



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA**  
**FACULTAD DE TECNOLOGIA DE LA INDUSTRIA**  
**INGENIERIA INDUSTRIAL**

**TITULO**

Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del edificio de tres pisos y áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

**AUTOR**

Br. Roger Antonio Gutiérrez Montiel.

Br. Jesús Alberto Díaz Castillo.

**TUTOR**

Ing. Pietro Marcelo Silvestri Jirón

**Managua, 24 de noviembre de 2017**

**Roger**

**AGRADECIMIENTO:**

En primer lugar, doy infinitamente gracias a Dios por haberme dado la fuerza y valor de haber culminado esta etapa de mi vida.

Agradezco también la confianza y apoyo incondicional brindado por parte de mi madre **María Montiel** quien se ha esforzado para darme lo mejor y una buena educación, siendo ella siendo el pilar principal para llevar a cabo mi formación académica.

A mi abuela **Amalia Jiménez** que a pesar de la distancia siempre ha estado conmigo apoyándome y demostrándome su cariño.

A nuestro tutor ing. **Pietro Marcelo Silvestri jirón** por el apoyo, paciencia, y asesoramiento para la realización de este estudio monográfico.

Gracias a todas las personas que ayudaron directa e indirectamente a la realización de este proyecto.

**DEDICATORIA:**

Dedico este trabajo monográfico principalmente a Dios por haberme dado la vida y permitirme llegar a este momento tan importante de mi formación profesional. A mis padres, familia, amigos y personas que contribuyeron a la realización del mismo.

## **Jesús**

### **AGRADECIMIENTO:**

Dios, tu amor y tu bondad no tienen fin, me permites sonreír ante este nuevo logro que es resultado de tu ayuda, gracias por permitirme concluir mis estudios y mi monografía. Cuando caí y me pusiste a prueba, aprendí de mis errores, me di cuenta que todo eso estaba en frente mío para que mejorara como ser humano, y creciera de diversas maneras.

Mi tiempo en la Universidad Nacional de Ingeniera ha sido una gran bendición en todo sentido y se lo agradezco a Dios y a mi familia, no cesan mis ganas de decir gracias a mis padres, mis hermanos, en especial a mi hermano Julio Díaz, que es gracias a él que esta meta está cumplida, gracias por estar presente no solo en esta etapa tan importante de mi vida, sino en todo momento ofreciéndome lo mejor.

Agradezco a mi tutor Ing. Pietro Silvestri por el apoyo que nos brindó durante este estudio, gracias por su tiempo, su paciencia e interés en ayudarnos a culminar nuestra monografía.

Cada momento vivido durante todos estos años son simplemente únicos e inolvidables, gracias a todas las personas que estuvieron a mi lado brindándome su apoyo incondicional.

### **DEDICATORIA:**

Primeramente, a Dios fue él quien me tomó de su mano en todo momento, el que me ha dado fortaleza para continuar aún en las situaciones más difíciles.

De igual forma dedico este trabajo a mi familia por brindarme su apoyo y amor, el estar rodeado de ellos me ha formado de valores, buenos sentimientos y espíritu de superación, lo cual me motiva cada día a salir adelante y luchar por nuestro bien común.

## RESUMEN EJECUTIVO

El siguiente documento es presentado como trabajo monográfico para culminación de estudios realizado en la Universidad Nacional de Ingeniería en el Recinto Universitario Simón Bolívar (UNI-RUSB), en el periodo de septiembre de 2017, del cual será utilizado como base para la actualización del Reglamento Técnico Organizativo.

El tópico fue una evaluación de riesgo de la cual se realizaron identificaciones de riesgos en cada puesto de trabajo tomando en cuenta las funciones y características del área física y psicológicamente. La metodología fue tomada por la propuesta por el Ministerio del trabajo la cual involucra realizar una lista de verificación, la evaluación de riesgo y las medidas correctivas o preventivas a tomar.

Inicialmente se evaluaron cada puesto identificando todos los peligros que perjudicarían al personal por medio de enfermedades y accidentes. Además de datos cualitativos, se tomaron cuantitativos, tales como la iluminación, ruido y temperatura. El uso de aparatos de especializados permitió obtener datos los cuales fueron evaluados y comparados con lo que estipula la ley 618 de Higiene y Seguridad Ocupacional.

En Segunda parte, se realizó lo que sería la evaluación, estimación de cada riesgo siguiendo lo que indica la Normativa de la Ley 618 en lo que se refiere a procedimiento seguro en Higiene y Seguridad Industrial (artículos 18 y 19 de la presente ley). La evaluación se realizó mediante asignación de valores de 0 a 10 y se registraron en las tablas resúmenes correspondientes.

El estudio presenta los mapas de riesgos del edificio identificando cada puesto de trabajo y los riesgos que están presentes. Esto se realizó mediante de una simbolización que especifica el riesgo al que está expuesto y el número de trabajadores.

Finalmente, mediante de los resultados obtenidos se procedió a la elaboración del plan de acción de acuerdo con las necesidades de cada puesto.



# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

## Contenido

I	Introducción .....	1
II	Antecedentes.....	3
III	Justificación .....	6
IV	Objetivos .....	8
IV.1	Objetivo General .....	8
IV.2	Objetivos Específicos.....	8
V	Marco Teórico.....	9
VI	DISEÑO METODOLÓGICO .....	19
VI.1	Tipos de Investigación .....	19
VI.2	Técnicas y procedimientos de recolección de datos .....	19
VI.3	Proceso Investigativo .....	20
VII	Generalidades de los puestos.....	31
VII.1	Aspectos Organizativos de la Universidad Nacional de Ingeniería Recinto Universitario Simón Bolívar.....	32
VII.2	Edificio de Arquitectura.....	38
VIII	EVALUACIONES DE HIGIENE OCUPACIONAL.....	54
VIII.1	Departamento de Docentes.....	55
VIII.2	Departamento de diseño y expresión.....	56
VIII.3	Departamento de tecnología.....	57
VIII.4	Departamento de teoría y planificación.....	58
VIII.5	Servicios administrativos.....	59
VIII.6	Apoyo.....	59
VIII.7	Coordinación de mejoramiento Curricular.....	62
VIII.8	Coordinación de investigación desarrollo e innovación.....	63
VIII.9	Decanatura.....	64
VIII.10	Vice-Decanatura.....	65
VIII.11	Secretaría de la facultad.....	67



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

VIII.12	Arquiplot. ....	69
VIII.13	Aulas 1010,1020,1030,1040,1050,1060. ....	70
IX	IDENTIFICACION, ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS OCUPACIONALES .....	72
IX.1	Tablas de identificación, estimación y valoración de riesgos para el Departamento de docentes. ....	73
IX.2	Tablas de identificación, estimación y valoración de riesgos para el Departamento de Diseño y expresión. ....	79
IX.3	Tablas de identificación, estimación y valoración de riesgos para el Departamento de Tecnología. ....	81
IX.4	Tablas de identificación, estimación y valoración de riesgos para el Departamento de teoría y planificación. ....	83
IX.5	Tablas de identificación, estimación y valoración de riesgos para el área de servicios administrativos. ....	85
IX.6	Tablas de identificación, estimación y valoración de riesgos para el área de apoyo. ....	87
IX.7	Tablas de identificación, estimación y valoración de riesgos para el área de mejoramiento curricular. ....	91
IX.8	Tablas de identificación, estimación y valoración de riesgos para el área de Coordinación de investigación de desarrollo e innovación. ....	93
IX.9	Tablas de identificación, estimación y valoración de riesgos para el departamento de decanatura. ....	95
IX.10	Tablas de identificación, estimación y valoración de riesgos para el departamento de vice-decanatura. ....	99
IX.11	Tablas de identificación, estimación y valoración de riesgos para el área de secretaría de facultad. ....	103
IX.12	Tablas de identificación, estimación y valoración de riesgos para el área de arquiplot. ....	109
IX.13	Tablas de identificación, estimación y valoración de riesgos para las aulas 1010,1020,1030,1040,1050,1060. ....	111
X	EVALUACION DE RIESGOS OCUPACIONALES.....	113
X.1	Evaluación de Riesgos Ocupacionales para el departamento de docentes... ..	114



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

X.2	Evaluación de Riesgos Ocupacionales para el departamento de diseño y expresión. ....	117
X.3	Evaluación de Riesgos Ocupacionales para el departamento de tecnología. ....	118
X.4	Evaluación de Riesgos Ocupacionales para el departamento de teoría y planificación. ....	119
X.5	Evaluación de Riesgos Ocupacionales para el área de servicios administrativos. ....	120
X.6	Evaluación de Riesgos Ocupacionales para el área de apoyo. ....	121
X.7	Evaluación de Riesgos Ocupacionales para el departamento de coordinación de mejoramiento curricular. ....	123
X.8	Evaluación de Riesgos Ocupacionales para el departamento de coordinación de investigación de desarrollo e innovación. ....	124
X.9	Evaluación de Riesgos Ocupacionales para el departamento de decanatura. ....	125
X.10	Evaluación de Riesgos Ocupacionales para el departamento de vice-decanatura. ....	127
X.11	Evaluación de Riesgos Ocupacionales para el área de secretaría académica. ....	129
X.12	Evaluación de Riesgos Ocupacionales para el área de Arquiplot. ....	132
X.13	Evaluación de Riesgos Ocupacionales para las aulas 1010,1020,1030,1040,1050,1060. ....	133
XI	MATRIZ DE RIESGOS LABORALES para el EDIFICIO DE ARQUITECTURA DEL RECINTO UNIVERSITARIO SIMON BOLIVAR. ....	134
XI.1	Matriz de riesgos para el departamento de docentes. ....	135
XI.2	Matriz de riesgos para el departamento de diseño y expresión. ....	138
XI.3	Matriz de riesgos para el departamento de tecnología. ....	139
XI.4	Matriz de riesgos para el departamento de teoría y planificación. ....	140
XI.5	Matriz de riesgos para el área de servicios administrativos. ....	141
XI.6	Matriz de riesgos para el área de apoyo. ....	142
XI.7	Matriz de riesgos para el área de coordinación y mejoramiento curricular. ...	144
XI.8	Matriz de riesgos para el departamento de investigación desarrollo e innovación. ....	145



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

XI.9	Matriz de riesgo para el departamento de decanatura.....	146
XI.10	Matriz de riesgos para el departamento de vice-decanatura. ....	148
XI.11	Matriz de riesgo para el departamento de secretaría académica. ....	150
XI.12	Matriz de riesgo para Arquiplot. ....	153
XI.13	Matriz de riesgo para las aulas 1010,1020,1030,1040,1050,1060. ....	154
XII	MAPA DE RIESGOS y rutas de evacuacion DEL EDIFICIO DE ARQUITECTURA DEL RECINTO UNIVERSITARIO SIMON BOLIVAR .....	155
XIII	PLAN DE ACCION PARA LOS PUESTOS DE TRABAJO DEL EDIFICIO DE ARQUITECTURA DEL RECINTO UNIVERSITARIO SIMON BOLIVAR.....	162
XIII.1	Plan de acción para el departamento de docentes.....	163
XIII.2	Plan de acción para el departamento de diseño y expresión.....	165
XIII.3	Plan de acción para el departamento de tecnología. ....	166
XIII.4	Plan de acción para el departamento de teoría y planificación.....	167
XIII.5	Plan de acción para el departamento de servicios administrativos.....	168
XIII.6	Plan de acción para el área de apoyo.....	169
XIII.7	Plan de acción para el departamento de mejoramiento curricular. ....	170
XIII.8	Plan de acción para el departamento de coordinación de investigación desarrollo e innovación. ....	171
XIII.9	Plan de acción para el departamento de decanatura.....	172
XIII.10	Plan de acción para el departamento de vice-decanatura.....	172
XIII.11	Plan de acción para secretaría de la facultad.....	173
XIII.12	Plan de acción para el área de Arquiplot. ....	175
XIII.13	Plan de acción para las aulas 1010,1020,1030,1040,1050,1060. ....	176
XIV	ANEXOS .....	181
XV	Bibliografía.....	214





## I INTRODUCCIÓN

En Nicaragua el Ministerio del Trabajo a través de la Dirección General de Higiene y Seguridad del Trabajo, vigila la promoción, intervención, cuidado y establecimiento de disposiciones mínimas que en materia de seguridad e higiene deben ser objeto de cumplimiento en las áreas de trabajo para proteger a los trabajadores en el desempeño de sus labores.

Para la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) es importante poder preservar sus recursos humanos, quienes representan su principal activo y de igual manera sus instalaciones, las cuales implican grandes inversiones monetarias, ambos elementos mencionados son fundamentales, pero están sujetos a riesgos que pueden ser controlados en la medida que se pueda aplicar un plan efectivo de higiene y seguridad laboral, a pesar de ello, en Nicaragua aún no existe una cultura empresarial que fomente o facilite la aplicación de planes de higiene y seguridad, pues, no se ha logrado una concientización eficaz en la prevención de riesgos laborales.

Dentro de las políticas y lineamientos de la institución (UNI-RUSB) la ergonomía, higiene y seguridad laboral son parte integral de la estrategia en materia de salud ocupacional, que garantiza la seguridad de sus trabajadores en sus puestos de trabajo, apoyándose de las comisiones mixtas, departamento de seguridad laboral, recursos humanos y la rectoría.

Contextualmente de la Ley 618 del Ministerio del Trabajo, este trabajo es parte de esta iniciativa. La ley 618 enfatiza sobre las medidas necesarias en materia de higiene, seguridad y mitigación de los contaminantes (físicos, químicos y biológicos), así mismo la ley es de régimen obligatorio y participativo por las personas naturales o jurídicas y nacionales o extranjeras que se encuentran establecidas o se establezcan en Nicaragua, englobando todos los sectores productivos del país.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

En el trabajo monográfico se propuso un plan acción en materia de higiene y seguridad laboral para la prevención de los factores de riesgos presentes en el edificio de Arquitectura del **Recinto Universitario Simón Bolívar**.

En la realización de este trabajo participaron todos los involucrados (Puestos de trabajo y realizadores de esta monografía), en el proceso de recopilación, análisis y mantenimiento de los resultados obtenidos, asumiendo un rol participativo y de intervención en cada una de las acciones planteadas.



## II ANTECEDENTES

La Universidad Nacional de ingeniería (UNI), está dividida en dos recintos universitarios: Simón Bolívar y Pedro Arauz Palacios, en el departamento de Managua, cada uno de estos recintos tiene constituida la Comisión Mixta de Higiene y Seguridad del Trabajo, la cual tiene como funciones cooperar con la institución en la determinación y evaluación de riesgos laborales, así como vigilar y controlar el cumplimiento de las disposiciones que se adopten en materia de prevención de riesgos laborales, a su vez promueve y fomenta la cooperación de los trabajadores en la ejecución de las medidas de protección y prevención de riesgos laborales, conocer y analizar los daños para la salud de los trabajadores al objeto de valorar sus causas y proponer medidas oportunas e informar a las autoridades pertinentes para que este, en este caso detenga las actividades que puedan causar un riesgo laboral grave entre otras funciones.

La UNI está en constante capacitación para que las labores se realicen de manera segura y eficiente.

**Los antecedentes de este trabajo monográfico son los siguientes:**

1. **Plan de intervención en materia de higiene y seguridad del trabajo en los laboratorios de Química General de la Universidad Nacional de Ingeniería**, realizado por los Bachilleres: Alberto José Pichardo Mestayer y María Alejandra Valenzuela García en el año 2009, lleva como tutor al Ing. Marbel Gutiérrez Martínez. Se hizo necesaria una evaluación de las condiciones presentes en los laboratorios de química, tomando como referencia normas internacionales, para realizar el plan de intervención.
2. **Propuesta de la actualización de mapa de riesgos en materia de seguridad del trabajo en el Recinto Universitario RUPAP en la Universidad Nacional de Ingeniería**, realizado por los bachilleres: Yosselinne Karina Chavarría Torres, Mariling



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

del Socorro Chávez Ocon y Jessennia de Pineda Pérez en el año 2012, lleva como tutor a la Ing. Glenda Marcia Velázquez Vargas. La seguridad del trabajo es una responsabilidad compartida tanto de las autoridades como de los colaboradores, por lo tanto, estos deben adquirir el compromiso de velar por su propia seguridad adelantándose a los hechos. En este trabajo el objetivo primordial fue realizar un mapa de riesgo que contiene información sobre los riesgos laborales existentes en esta institución.

3. **Plan de acción en materia de higiene y seguridad para las áreas de cocina y mantenimiento del recinto universitario Pedro Arauz Palacios**, realizado por los bachilleres: Jimmy José Balmaceda Torrez y Milton Noel Prado Martínez en el año 2012, que tuvo por tutor al Ing. Marbel Gutiérrez Martínez. Dada la variedad del trabajo, la infraestructura con que cuenta la institución, cantidad de trabajadores, equipos y herramientas de trabajo que se utilizan, da como origen condiciones de peligro y riesgo donde los trabajadores son los afectados, especialmente los trabajadores del área de servicio. Es por esta razón que se convirtió una necesidad implementar un plan de acción en materia de seguridad e higiene del trabajo, específicamente en las áreas de mantenimiento y cocina del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios, el cual permitirá definir acciones para prevenir daños en la salud de los trabajadores.

4. **Estudio de riesgos laborales existentes en los laboratorios ambientales CIEMA PIENSA**. Realizado por los bachilleres: Graciela del Carmen García Escoto, Esperanza Ana Eveling KinSing Zamora, Jessi Torrez Montalván; realizado en el año 2012 con el tutor Ing. Marbel Gutiérrez Martínez; considerando las disposiciones mínimas de seguridad que se deben implementar en los lugares de trabajo (condiciones constructivas, señalización, orden y limpieza en las instalaciones, entre otros). Se hace indispensable realizar este estudio dirigido a la evaluación y control de los factores de riesgos relacionados directamente con la seguridad del trabajador, que permitan al personal del laboratorio ejecutar con el mínimo riesgo los procedimientos.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

5. **Manual de seguridad e higiene industrial en el área de producción del taller escuela del Instituto Forestal e Industrial Latinoamericano.** Realizado por los bachilleres Sergio David Montes Hernández, María Auxiliadora Rizo González y Gustavo José Gómez Rizo en el año 2014 con el tutor Ing. Marbel Gutiérrez Martínez. Con el fin de alcanzar condiciones de seguridad, salud y bienestar con un medio ambiente de trabajo adecuado y propicio para el desarrollo de sus facultades físicas y mentales de los trabajadores, se elaborará un manual de Seguridad e Higiene Industrial, el cual consiste en un conjunto de objetivos, normas, procedimientos y recomendaciones establecidas para prevenir y controlar los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.

6. **Evaluación inicial de riesgos laborales por puestos de trabajo en los edificios 9,10,12,18,19 y 30 del Recinto Universitario Pedro Aráuz Palacios.** Realizado por los bachilleres Brian Manuel Arguello Castillo, Héctor Javier Ojeda Palacios, Stuardo Ramón Narváez López en el año 2017 bajo la tutoría de la Ing. Glenda Marcia Velásquez Vargas. Con el fin de Evaluar los riesgos laborales a los que están expuestos los trabajadores de los edificios 9, 10, 12, 18, 19, y 30 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios, aplicando la metodología del ministerio del trabajo.



### III JUSTIFICACIÓN

Para la Universidad Nacional de Ingeniería sus trabajadores y alumnos son de mucha importancia, razón por la cual la seguridad e higiene es fundamental para todos los procesos laborales, como parte integral del sistema de gestión de higiene y seguridad, aplicable a proyectos y según se requiera.

La reestructuración de la infraestructura conllevó a una evaluación y actualización de riesgos en materia de higiene y seguridad ocupacional en las áreas de trabajo afectadas por la remodelación y ampliación del recinto, motivo por el cual se tomó en cuenta para realizar un plan de acción preventivo en el sistema de gestión de higiene y seguridad.

Según ley general de higiene y seguridad del trabajo (Ley 618) para dar cumplimiento a las medidas de prevención de los riesgos laborales, el empleador deberá:

- a) Cumplir con las normativas e instructivos sobre prevención de riesgos laborales.
- b) Garantizar la realización de los exámenes médicos ocupacionales de forma periódica según los riesgos que estén expuestos los trabajadores.
- c) Planificar sus actuaciones preventivas en base a lo siguiente:
  - 1. Evitar los riesgos.
  - 2. Evaluar los riesgos que no se puedan evitar.
  - 3. Combatir los riesgos en su origen.
  - 4. Adaptar el trabajo a la persona.
  - 5. Sustituir lo peligroso por lo que entrañe poco o ningún peligro.
  - 6. Adoptar medidas que garanticen la protección colectiva e individual.
  - 7. Dar la debida información a los trabajadores.

Por tal motivo se elaboró un diagnóstico inicial que contemple una evaluación de riesgos laborales del RUSB y su correspondiente plan de prevención y promoción del trabajo saludable con el fin de fortalecer la seguridad del trabajador, previendo daños a la salud,



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

mejorando condiciones de trabajo. Al incentivar a los trabajadores en buenas condiciones de trabajo y cumpliendo las normativas y leyes que el marco institucional regulador exige, el plan beneficiara a la universidad disminuyendo gastos por multa o remuneraciones económicas debido a cualquier accidente laboral.

La calidad de vida de los trabajadores aumenta y su fidelidad a la Universidad mejora. Sentir que la institución invierte en la seguridad es una forma de ver que el trabajador importa.

Mejora el rendimiento en el trabajo. El tiempo dedicado al trabajo efectivo aumenta, no se pierde tiempo en buscar la forma de evitar riesgos o accidentes. La motivación hacia un mejor trabajo es resultado directo de una prevención de alto nivel.

La sensación generada por una buena prevención en el trabajador aumenta los índices de calidad del trabajo.

Reconocer los errores y compartir los aciertos es, otra forma, de dar relevancia a la prevención y, que favorece las relaciones en el entorno, aportando ideas o demandando ayuda.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

### **IV OBJETIVOS**

#### IV.1 Objetivo General

Evaluar los riesgos laborales a los que están expuestos los trabajadores del edificio de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, aplicando la metodología del ministerio del trabajo.

#### IV.2 Objetivos Específicos

- Identificar los peligros en las áreas del edificio de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar.
- Estimar los riesgos identificados en las áreas del edificio de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar.
- Elaborar matriz de riesgos correspondientes a las áreas y puestos de trabajo que componen el edificio de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar.
- Elaborar mapa de riesgos conforme a las áreas del edificio de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar.
- Proponer un plan de acción para controlar los factores de riesgos identificados en las áreas del edificio de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar.





## V MARCO TEÓRICO

Los siguientes conceptos presentados a continuación, son el apoyo para la interpretación del desarrollo del presente trabajo monográfico.

**Higiene Industrial<sup>1</sup>:** Es una técnica no médica dedicada a reconocer, evaluar y controlar aquellos factores ambientales o tensiones emanadas (ruido, iluminación, temperatura, contaminantes químicos y contaminantes biológicos) o provocadas por el lugar de trabajo que pueden ocasionar enfermedades o alteración de la salud de los trabajadores.

Entre los objetivos principales de la Higiene del trabajo están los siguientes:

- Eliminar las causas de enfermedades profesionales.
- Reducir los efectos perjudiciales provocados por el trabajo en personas enfermas portadores de defectos físicos.
- Prevenir el empeoramiento de enfermedades y lesiones.
- Mantener la salud de los trabajadores y aumentar la productividad por medio del control del ambiente de trabajo.

**Seguridad del Trabajo<sup>1</sup>:** Es el conjunto de técnicas y procedimientos que tienen como objetivo principal la prevención y protección contra los factores de riesgo que pueden ocasionar accidentes de trabajo.

**Condiciones de Trabajo<sup>1</sup>:** Conjunto de factores del ambiente de trabajo que influyen sobre el estado funcional del trabajador, sobre su capacidad de trabajo, salud o actitud durante la actividad laboral.

**Condición Insegura o Peligrosa<sup>1</sup>:** Es todo factor de riesgo que depende única y exclusivamente de las condiciones existentes en el ambiente de trabajo. Son las causas



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

técnicas; mecánicas; físicas y organizativas del lugar de trabajo (Máquinas, resguardos, órdenes de trabajo, procedimientos entre otros).

**Ergonomía<sup>1</sup>:** Es el conjunto de técnicas que tratan de prevenir la actuación de los factores de riesgos asociados a la propia tarea del trabajador.

---

Capítulo II, artículo 4, ley 618 ley general de higiene y seguridad del trabajo.

**Actos Inseguros<sup>1</sup>:** Es la violación de un procedimiento comúnmente aceptado como seguro, motivado por prácticas incorrectas que ocasionan el accidente en cuestión. Los actos inseguros pueden derivarse a la violación de normas, reglamentos, disposiciones técnicas de seguridad establecidas en el puesto de trabajo o actividad que se realiza, es la causa humana o lo referido al comportamiento del trabajador.

**Salud Ocupacional<sup>1</sup>:** Tiene como finalidad promover y mantener el más alto grado de bienestar físico, mental y social de los trabajadores en todas las actividades; evitar el desmejoramiento de la salud causado por las condiciones de trabajo; protegerlos en sus ocupaciones de los riesgos resultantes de los agentes nocivos; ubicar y mantener a los trabajadores de manera adecuada a sus aptitudes fisiológicas y psicológicas.

**Ambiente de Trabajo<sup>1</sup>:** Cualquier característica del mismo que pueda tener una influencia significativa sobre la generación de riesgos para la salud del trabajador, tales como: locales, instalaciones, equipos, productos, energía, procedimientos, métodos de organización y ordenación del trabajo, entre otros.

**Prevención<sup>2</sup>:** Conjunto de técnicas, métodos, procedimientos, sistemas de formación, dirigidos a la mejora continua de las condiciones de seguridad e higiene en el puesto de trabajo.

**Acción preventiva<sup>2</sup>:** Es toda acción necesaria para eliminar o disminuirlas condiciones del ambiente de trabajo que constituyen una fuente de exposición y que pueda ocasionar



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

un accidente y/o una alteración a la salud de las personas que trabajan (enfermedad ocupacional).

**Lugar de Trabajo<sup>2</sup>:** Las áreas edificadas, o no, en las que las personas trabajadoras deban permanecer o acceder como consecuencia de su trabajo; se entienden incluidos en esta definición también los lugares donde los trabajadores y trabajadoras desarrollen su actividad laboral (vestuarios, comedores, lugares de descanso, local para administrar primeros auxilios y cualquier otro local).

---

Capítulo II, artículo 4, ley 618 ley general de higiene y seguridad del trabajo.

<sup>2</sup>Capítulo II, artículo 10, decreto No 96-2007, reglamento de la ley general de higiene y seguridad del trabajo.

**Accidentes Leves sin Baja<sup>2</sup>:** Son aquellos que ocasionan al trabajador lesiones leves, que no ameriten días de subsidio o reposo, solamente le brindan primeros auxilios o acude al médico de la empresa le dan tratamiento y se reintegra a sus labores.

**Accidentes Leves con Baja<sup>2</sup>:** Se considerarán todos los accidentes de trabajo que conlleven la ausencia del accidentado del lugar de trabajo de al menos un día laboral, hasta un máximo de siete días. Las lesiones ocasionadas por el agente material deben ser de carácter leve, tales como golpes, heridas de tres puntadas, quemaduras leves, entre otros.

**Accidentes Graves<sup>2</sup>:** Son considerados todos los accidentes de trabajo que conlleven la ausencia del accidentado del lugar de trabajo de ocho días o más; los tipos de lesiones consideradas como graves pueden ser: fracturas, esguinces, quemaduras de 2do y 3er. grado, amputaciones entre otros.

**Accidentes Muy Graves<sup>2</sup>:** Se consideran todos los accidentes de trabajo que conlleven la ausencia del accidentado por más de veintiséis semanas consecutivas y que las lesiones ocasionadas sean de carácter muy grave y múltiples, tales como fracturas múltiples, amputaciones, politraumatismo, entre otros.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

**Accidente Mortal<sup>2</sup>:** Se consideran todos los accidentes de trabajo que provoquen el fallecimiento de la persona que trabaja.

**Agente<sup>3</sup>:** Al agente físico, químico o biológico presente durante el trabajo y susceptible de presentar un riesgo para la salud.

**Trabajador<sup>3</sup>:** A toda persona asalariada expuesta o que pueda estar expuesto a uno de estos agentes durante el trabajo.

**Valor Límite<sup>3</sup>:** El límite de exposición a un agente físico, químico o biológico no puede ser sobrepasado en una jornada laboral de 8 horas diarias o 40 horas semanales o al valor límite de un indicador específico, en función del agente de que se trate.

**Temperatura del Aire<sup>3</sup>:** Es manifestación física del contenido de calor que tiene el aire.

---

<sup>2</sup>Capítulo II, artículo 10, decreto No 96-2007, reglamento de la ley general de higiene y seguridad del trabajo.

<sup>3</sup>Capítulo II, artículo 2, resolución ministerial sobre higiene en los lugares de trabajo

**Estrés Térmico por Calor<sup>3</sup>:** Es la carga neta de calor en el cuerpo como consecuencia de la contribución producida por el calor metabólico y de los factores externos como son: temperatura ambiente y cantidad de vapor de agua, intercambio de calor radiante y el movimiento del aire, afectados a su vez por la ropa.

**Contaminante Físico<sup>3</sup>:** Son las distintas formas de energías que generadas por fuentes concretas, pueden afectar a los trabajadores sometidos a ellas. Estas energías pueden ser mecánicas, electromagnéticas y nucleares. En las dos últimas se encuentran las radiaciones ionizantes.

**Microclima laboral<sup>4</sup>:** El ser humano controla su balance térmico a través del hipotálamo, que actúa como un termostato y que recibe la información acerca de las condiciones de temperatura externas e internas mediante los termo receptores que se hallan distribuidos por la piel y, probablemente, en los músculos, pulmones y médula espinal. Las personas



pueden soportar grandes diferencias de temperatura entre el exterior y su organismo, mientras que la temperatura interna del cuerpo varía entre los 36°C y los 38°C.

Los receptores de frío comienzan a funcionar si la temperatura de un área de la piel desciende, aproximadamente, a una velocidad mayor de 0,004°C/s. Los del calor comienzan a percibir las sensaciones si la temperatura en un área de la piel se incrementa a una velocidad mayor, aproximadamente, de 0,001°C/s

Un ambiente térmico inadecuado causa reducciones de los rendimientos físico y mental, irritabilidad, incremento de la agresividad, de las distracciones, de los errores, incomodidad por sudar o temblar, aumento o disminución del ritmo cardíaco, etc. e incluso la muerte.

**Ambiente acústico<sup>4</sup>:** Se entiende por sonido la vibración mecánica de las moléculas de un gas, de un líquido, o de un sólido como el aire, el agua, las paredes, etcétera-, que se propaga en forma de ondas, y que es percibido por el oído humano; mientras que el ruido es todo sonido no deseado, o que produce daños fisiológicos y/o psicológicos o interferencias en la comunicación.

El sonido se puede caracterizar y definir mediante dos parámetros: presión acústica y frecuencia.

---

<sup>3</sup>Capítulo II, artículo 2, resolución ministerial sobre higiene en los lugares de trabajo.

<sup>4</sup>Ergonomía 1, Pedro R. Móndeolo, Enrique Gregori Editorial Mutua Universal.

La presión acústica, o sonora ( $p$ ) es la raíz media cuadrática de la variación periódica de la presión en el medio donde se propaga la onda sonora. La unidad de medida de la presión acústica es el pascal.

(Pa) ( $\text{Pa} = \text{N/m}^2$ ). También es usual la utilización, en lugar de la presión acústica, de la intensidad acústica, o sonora ( $I$ ), cuya unidad de medida es el  $\text{W/m}^2$ .



La frecuencia ( $f$ ) es el número de ciclos de una onda que se completan en un segundo y su unidad de medida es el hertz (Hz), que equivale a un ciclo por segundo.

Legalmente, el nivel de presión acústica para una exposición de 8 horas no debe exceder de los 85dB(A). Las exposiciones cortas no deben exceder de los 135 dB(A), excepto para el ruido de impulso cuyo nivel instantáneo nunca debe exceder de los 140 dB(A) (R.D 1316/ 1989).

### **Tipos de sonido en función del tiempo<sup>4</sup>:**

El sonido puede ser de diferentes tipos según su comportamiento en el tiempo:

1. Ruido continuo o constante, cuando sus variaciones no superan los 5 dB durante la jornada de 8 horas de trabajo.
2. Ruido no continuo o no constante, cuando sus variaciones superan los 5 dB durante la jornada de 8 horas de trabajo.

Este, a su vez, puede ser de dos tipos: intermitente y fluctuante.

Ruido intermitente es aquel cuyo nivel disminuye repentinamente hasta el nivel de ruido de fondo varias veces durante el período de medición y que se mantiene a un nivel superior al del ruido de fondo durante 1 segundo al menos.

Ruido fluctuante es el que cambia su nivel constantemente y de forma apreciable durante el período de medición.

Ruido de impacto o de impulso es el que varía en una razón muy grande en tiempos menores de 1 segundo, como son un martillazo, un disparo, etc.

---

<sup>4</sup>Ergonomía 1, Pedro R. Móndeolo, Enrique Gregori Editorial Mutua Universal.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

### Tiempo de exposición para ruidos continuos o intermitentes

Tabla 1. límites permisible para ruido.

Duración por día	Nivel Sonoro en Decibelios dB (A)
8 horas	85
4 horas	88
2 horas	91
1 hora	94
½ hora	97
¼ hora	100
1/8 hora	103
1/16 hora	106
1/32 hora	109
1/64 hora	112
1/128 hora	115

Fuente: compilación de ley y normativa en materia de higiene y seguridad del trabajo

**Iluminación<sup>5</sup>:** Desde el punto de vista de la seguridad, la capacidad y el confort visuales son muy importantes, ya que muchos accidentes se deben a deficiencias de iluminación o errores del trabajador que no puede distinguir bien los objetos. Por mala iluminación y esfuerzo excesivo de los órganos visuales, pueden surgir trastornos en la visión. La iluminación de los lugares de trabajo deberá permitir que los trabajadores dispongan de unas condiciones de visibilidad adecuados para poder circular y desarrollar sus actividades sin riesgo para su seguridad y la de terceros, con un confort visual aceptable.

Todos los lugares de trabajo o de tránsito tendrán iluminación natural, artificial o mixta apropiada a las operaciones que se ejecuten y Siempre que sea posible se empleará la iluminación natural. Se aumentará la iluminación en máquinas peligrosas, lugares de tránsito con riesgos de caídas, escaleras y salidas de urgencias. La intensidad luminosa



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

en cada zona de trabajo será uniforme evitando los reflejos y deslumbramiento al trabajador.

<sup>4</sup>Ergonomía 1, Pedro R. Móndeolo, Enrique Gregori Editorial Mutua Universal.

<sup>5</sup> Ley general de higiene y seguridad del trabajo.

La relación entre los valores mínimos y máximo de iluminación medida en lux, nunca será inferior a 0.80 para asegurar la uniformidad de la iluminación de los locales, evitándose contrastes fuertes. Para evitar deslumbramiento, no se emplearán lámparas desnudas a alturas menores de cinco metros del suelo. Las intensidades mínimas de iluminación artificial según los distintos trabajos e industrias serán las siguientes:

### Niveles de iluminación artificial para diferentes actividades

*Tabla 2. Niveles de iluminación para distintas áreas.*

Área de trabajo	Nivel de iluminación (LUX)
Patios, galerías y demás lugares de paso	50-100 lux
Manipulación de mercancías a granel, materiales gruesos y pulverización de	100-200 lux
Salas de máquinas, calderas, empaque, almacenes y depósitos,	200-300 lux
Trabajos de máquinas.	300 lux
Trabajos en bancos de taller o en máquinas, inspección y control de	300-500 lux
Montajes delicados, trabajos en bancos de taller o en máquinas,	100-1000 lux

*Fuente: compilación de ley y normativa en materia de higiene y seguridad del trabajo*





## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

### **Alturas**

**Andamio<sup>6</sup>:** Construcción provisional, fija o móvil, que sirve como auxiliar para la ejecución de las obras, haciendo accesible una parte del edificio que no lo es y facilitando la conducción de materiales al punto mismo del trabajo.

**Pasarelas<sup>6</sup>:** Son accesos temporarios para traspasar espacio en desnivel y suelen usarse para pasaje de trabajadores donde hay huecos o zanjas, pero al mismo nivel. Deben tener barandas y rodapiés, para evitar la caída de personas o de objetos.

---

<sup>5</sup> Ley general de higiene y seguridad del trabajo.

<sup>6</sup> Ministerio del Trabajo. (2008). Capítulo II, Arto 2. Resolución ministerial sobre higiene industrial en los lugares de trabajo. Managua: Autor.

**Redes y Mallas<sup>6</sup>:** Son una forma de protección colectiva que debe usarse en obras que se construyan con estructura, los materiales, así como su forma de colocación y mantenimiento, deben ser adecuados para proteger y evitar la caída al vacío tanto de objetos peligrosos como de los propios trabajadores.

### **Riesgo Eléctrico**

**Riesgo de contacto con la corriente eléctrica<sup>7</sup>:** La posibilidad de circulación de una corriente eléctrica a través del cuerpo humano.

**Contacto eléctrico directo<sup>7</sup>:** Es el contacto de persona con parte activa de un circuito, herramientas o equipos eléctricos.

**Contacto eléctrico indirecto:** Es el contacto de persona con parte activa de un circuito, herramientas o equipos eléctricos puestos accidentalmente bajo tensión y/o desprendimiento por casos fortuitos de líneas aéreas en baja o alta tensión.



### **Ambiente Térmico<sup>7</sup>**

El Estrés Térmico es la carga neta de calor en el cuerpo como consecuencia de la contribución producida por el calor metabólico y de los factores externos como son: temperatura ambiente y cantidad de vapor de agua, intercambio de calor radiante y el movimiento del aire, afectados a su vez por la ropa.

Las condiciones del ambiente térmico no deben constituir una fuente de incomodidad o molestia para los trabajadores, por lo que se deberán evitar condiciones excesivas de calor o frío.

En los lugares de trabajo se debe mantener por medios naturales o artificiales condiciones atmosféricas adecuadas evitando la acumulación de aire contaminado, calor o frío.

---

<sup>6</sup>Ministerio del Trabajo. (2008). Capítulo II, Arto 2. Resolución ministerial sobre higiene industrial en los lugares de trabajo. Managua: Autor.

<sup>7</sup>Ministerio del Trabajo. (2008). Capítulo XIII, Arto 26-29. Resolución ministerial sobre higiene industrial en los lugares de trabajo. Managua: Autor.



## VI DISEÑO METODOLÓGICO

### VI.1 Tipos de Investigación

El estudio monográfico se desglosará en varias formas investigativas, tales como se mencionan a continuación:

- Según los objetivos, el estudio es una investigación aplicada, ya que se persiguen fines aplicados directos e inmediatos. Esta investigación busca conocer para hacer y para actuar.
- Según el nivel de profundidad, es una investigación de tipo explicativa, donde se centra en determinar los orígenes o causas de un determinado fenómeno.
- Según el nivel de investigación, es de campo ya que la información a recopilar se encuentra en un área física en específica.

#### **Población**

La población es el Recinto Universitario Simón Bolívar el cual fue dividido en sectores los cuales contienen el edificio de Arquitectura donde se realizará la investigación.

#### **Muestra**

Siendo la muestra el edificio de Arquitectura definido por el encargado de higiene y seguridad del RUSB.

### VI.2 Técnicas y procedimientos de recolección de datos

#### **Técnicas**

- Lluvias de ideas, sobre los posibles riesgos a los que están expuesto los colaboradores de la empresa tanto operativos como administrativos.
- Entrevistas, directas a los trabajadores de cada una de las áreas de los edificios evaluados.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

- Observación directa al fenómeno.

### **Instrumentos**

- Check-list, esta herramienta ordenara la información de manera precisa para mejorar el desarrollo de los datos recolectados e identificar los peligros a los que se expone el personal.
- Luxómetro, instrumento que ayuda a la valoración de las condiciones en campo, en cuestión de la intensidad lumínica.
- Sonómetro, permitirá valorar las condiciones de intensidad de ruido en el área a observar.
- Termómetro Digital, valorara las condiciones de ambiente térmico.

### **VI.3 Proceso Investigativo**

#### **Etapa 1**

- Recolección de información general: Esta actividad consta de recopilación de información en materia de higiene y seguridad ocupacional (HSO), esto se recolectará con ayuda del Check-List.
- Ordenación de Información: Es la depuración de la información tomando en cuenta lo más relevante en materia de higiene y seguridad.

#### **Etapa 2**

- Identificación de peligro: En esta actividad, se pretenderá obtener los peligros a los que están expuesto los trabajadores en los puestos de trabajo.
- Mediciones de las condiciones de trabajo: Aquí se desarrollará las medidas de ruido, iluminación y condiciones higrométricas con el termómetro, en la cuales se necesitarán los instrumentos detallados anteriormente.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla 3. Formato de Identificación de Peligros.

PELIGROS IDENTIFICADOS	
Area:	Identificación del peligro/Factores de Riesgo
Puesto de Trabajo:	<b>I. Condiciones de Seguridad</b>
	<b>II. Condiciones de Higiene y Seguridad</b>
	<b>III. Contaminantes Químicos</b>
	<b>IV. Contaminante Biológico</b>
	<b>V. Trastorno Musculo-esquelético y Psicosociales</b>
	<b>VI. Organizativo</b>

Fuente: Tesis sobre evaluación inicial de riesgos laborales de los edificios 9,10,12,18,19,30 del RUPAP



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

### Etapa 3

- Estimación de riesgo: Lo que se pretenderá, es aproximar el grado de incidencia de los peligros en el puesto de trabajo según lo dispuesto en la ley 618.
- Valoración de riesgo: Se valorarán según su grado de incidencia, basado en la ponderación de los pesos dados a la hora de la observación directa. Tabulación de la valoración de los riesgos: se ordenará la información de manera tabular, donde se explique cuáles son los efectos de la valoración.
- Tabulación de la valoración de los riesgos: Se ordenará la información de manera tabular, donde se explique cuáles son los efectos de la valoración de ellos.

*Tabla 4. Ponderación Para Probabilidades de Riesgos.*

Condiciones	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	si	10	no	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	no	10	si	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	no	10	si	0
Protección suministrada por los EPP	no	10	si	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	no	10	si	0
Condiciones inseguras de trabajo	si	10	no	0
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	si	10	no	0
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	si	10	no	0
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	si	10	no	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	no	10	si	0
<b>Total</b>		<b>100</b>		<b>0</b>

*Fuente: compilación de ley y normativa en materia de higiene y seguridad del trabajo*



# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla 4.1. Probabilidad de Riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Alta</b>	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69
<b>Baja</b>	Ocurrirá raras veces	0-29

Fuente: compilación de ley y normativa en materia de higiene y seguridad del trabajo

## Tabla de Estimación de Riesgo

Tabla 5. Catálogo de Severidad de Riesgo

Severidad del Daño	Significado
<b>Baja</b> <b>Ligeramente</b> <b>Dañino</b>	Daños superficiales (pequeños cortes, magulladuras, molestias e irritación de los ojos por polvo). Lesiones previamente sin baja o con baja inferior a 10 días.
<b>Medio</b> <b>Dañino</b>	Quemaduras, conmociones, torceduras, importantes fracturas, amputaciones menores graves (dedos), lesiones múltiples, sordera, dermatitis, asma, trastornos músculo-esquelético, intoxicaciones previsiblemente no mortales, enfermedades que lleven a incapacidades menores. Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.
<b>Alta</b> <b>E. D</b>	Amputaciones muy graves (manos, brazos) lesiones y pérdidas de ojos; cáncer y otras enfermedades crónicas que acorten severamente la vida, lesiones muy graves ocurridas a varias o a muchas personas y lesiones mortales.

Fuente: compilación de ley y normativa en materia de higiene y seguridad del trabajo



# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNIBOL.

Figura 1. Formato de Análisis Cruzado

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Tabla 6. Formato de estimación de riesgo

Puestos Evaluados	N°	Peligro Identificado	Efectos	Estimación de Probabilidad del Riesgo											Probabilidad			Severidad			Estimación de Riesgo				
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total (%)	B	M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN
		1																							
		2																							
		3																							
		4																							





# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla 7. Formato de evaluación de riesgo

Puestos Evaluados	Localizacion			Trabajadores Expuestos			Evaluacion								Medidas Preventivas / Peligro Identificado	Procedimiento de trabajo para este peligro	Informacion / Formacion sobre este peligro	Riesgo Controla do	
	Edificio						Inicial												
	Area			H			Seguimiento												
				M			Elaborado por:												
	N°	Peligro Identificado	Efectos	Probabilidad			Severidad			Estimacion de Riesgo									
				B	M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN					
	1																		
	2																		
	3																		
	4																		

Fuente: Tesis sobre evaluación inicial de riesgos laborales de los edificios 9,10,12,18,19,30 del RUPAP



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

### Etapa 4

- Elaboración de matriz de riesgo: La matriz de riesgos laborales representara las áreas de la empresa con los peligros identificados con su estimación de riesgo.
- Elaboración de Mapa de Riesgos Laborales.

Tabla 8. Formato de matriz de riesgo

Áreas	Peligro Identificado	Estimación de Riesgo	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)

Fuente: Propia.

Los colores que se deben utilizar para ilustrar los grupos de factores de riesgo a continuación se detallan:



- 1). El grupo de factores de riesgo derivados de la presencia de agentes físicos: la temperatura, la ventilación, la humedad, el espacio de trabajo, la iluminación, el ruido, las vibraciones, los campos electromagnéticos, las radiaciones no ionizantes, las radiaciones ionizantes. Y que pueden provocar enfermedad ocupacional a las personas trabajadoras.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.



2). El grupo de factores de riesgo derivados de la presencia de agentes químicos que se pueden presentar bajo forma de: polvos o fibras, líquidos, vapores, gases, aerosoles y humos y pueden provocar tanto accidentes como enfermedades ocupacionales a las personas trabajadoras.



3). El grupo de factores de riesgo derivados de la presencia de agentes biológicos: bacterias, virus, parásitos, hongos, otros.



4). El grupo de factores de riesgo de origen organizativo, considerando todos los aspectos de naturaleza ergonómica y de organización del trabajo que pueden provocar trastornos y daños de naturaleza física y psicológica.



5). El grupo de factores de riesgo para la seguridad: que conllevan el riesgo de accidente. Este puede ser de diverso tipo según la naturaleza del agente (mecánico, eléctrico, incendio, espacio funcional de trabajo, físico, químico, biológico y ergonómico/organizativa del trabajo) determinante o contribuyente.



6). Factores de riesgos para la salud reproductiva:

El daño a la salud reproductiva no solo es de prerrogativa de la mujer que trabaja y por lo tanto deben valorarse los riesgos de esterilidad incluso para los hombres. Pero considerando las posibles consecuencias sobre el embarazo y la lactancia materna es necesario abordar su situación con especial atención. Es necesario considerar los riesgos que conllevan probabilidades de aborto espontáneo, de parto prematuro, de menor peso al nacer, de cambios genéticos en el feto o de deformaciones congénitas.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Fases que se deben considerar en la elaboración del Mapa de Riesgo Laboral:

**Fase 1:** Caracterización del lugar: De conformidad al Arto. 7, se debe definir el lugar a estudiar, ya sea los puestos de trabajo, una unidad, un departamento o la empresa en su totalidad (o bien una zona agrícola, un distrito industrial, una fábrica, etc.). Además, se debe averiguar la cantidad de personas trabajadoras presentes en ese espacio.

**Fase 2:** Dibujo de la planta y del proceso: Se debe dibujar un plano del espacio en el cual se lleva a cabo la actividad a analizar, especificando cómo se distribuyen en el espacio las diversas etapas del proceso y las principales máquinas empleadas. Este dibujo es la base del mapa, no tiene que ser exacto, se hace a grosso modo, pero sí es importante que sea claro, que refleje las diferentes áreas con los puestos de trabajo del lugar.

**Fase 3:** Ubicación de los riesgos: Se caracterizarán de conformidad a lo definido en el Arto. 18, señalando en el dibujo de planta los puntos donde están presentes. Se deben identificar separadamente los riesgos y las personas trabajadoras expuestas.

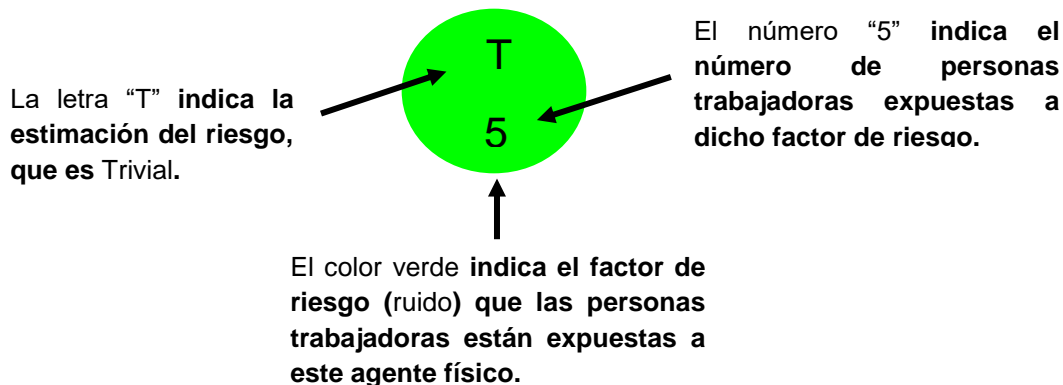
**Fase 4:** Valoración de los riesgos: Se deberá representar en el dibujo de planta, la ubicación y estimación de los riesgos, así como el número de personas/trabajadores expuestos. Esto deberá estar representado en un cajetín anexo al dibujo de planta. Esta actividad se realiza siguiendo una simple escala sobre la gravedad de riesgos y como resultado de la valoración, cada riesgo habrá sido identificado con una de las cinco categorías siguientes:

1. Trivial (T)
2. Tolerable (TL)
3. Moderado (M)
4. Importante (IM)
5. Intolerable (IN)



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

El color según el grupo de factor de riesgo, la inicial del riesgo estimado y el número de personas expuestas se introduce en el círculo, de tal manera que queda representado en una sola figura. El cual se ejemplifica así:



Una vez dibujado el mapa, e incorporado el color de los factores de riesgo, la inicial del riesgo estimado y el número de personas expuestas. Se deberá ubicar en la parte inferior y/o al lado del mapa, un cajetín que aclare y/o indique el riesgo estimado y las estadísticas de los riesgos laborales (accidentes y enfermedades).

### Etapas

- Elaboración de Plan de acción: Se presentarán, las medidas correctivas y preventivas para la minimización de los riesgos encontrados.

Tabla 9. Formato de plan de acción

PLAN DE ACCION				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha de inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha)

Fuente: Propia.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

### Etapa 6

- Conclusiones: Se referirá, en el cumplimiento de los objetivos así mismo, de los puntos clave de la investigación.
- Recomendaciones: A partir de las conclusiones, se recomendará.

Figura 2. Etapas



Fuente: Tesis sobre evaluación inicial de riesgos laborales de los edificios 9,10,12,18,19,30 del RUPAP.



## VII GENERALIDADES DE LOS PUESTOS.



# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

## VII.1 Aspectos Organizativos de la Universidad Nacional de Ingeniería Recinto Universitario Simón Bolívar.

Tabla 10. Check list, Aspectos organizativos de Recinto Universitario Simón Bolívar.

CODIGO	INFRACCION GENERICA DISPOCISION LEGAL (ARTOS Y NUMERALES)	SI/NO/ N.A	CAUSAS	EFFECTOS
BLOQUE1: ASPECTOS TECNICOS ORGANIZATIVOS				
1.1	Se realizó evaluación inicial de los riesgos, mapa de riesgo y plan de intervención. <b>(Art 18, núm. 4 y 5). Ley 618</b>	NO	Proceso en tesis y consultoría.	No se conoce los factores de riesgo.
1.2	Tiene licencia en materia de higiene y seguridad <b>(Art. 18, núm.6) Ley 618</b>	NO	La persona encargada de HYS, no cuenta aún con licencia.	Falta de coordinación y acertaciones en materia de HYS.
1.3	Tiene elaborado e implementado su plan de emergencia (primeros auxilios, prevención de incendios y evaluación). <b>(Art. 18, núm.10, Arto.179 ley 618)</b>	NO	proceso, en prácticas de simulacro	No saber qué hacer, ni a quién recurrir en estas situaciones de riesgo.
1.11	El empleador, dueño o el representante legal del establecimiento principal exige a contratistas y subcontratistas que cumplan con las disposiciones en materia de prevención de	NO	No se le exige, los subcontratistas trabajan con lo que su empleador les proporciona.	Pueden sufrir accidentes laborales, si la institución no exige las disposiciones de prevención.





Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla 10. Continuación.

	riesgos laborales ( <b>Arto 35 Ley 618</b> )			
	Los contratistas y subcontratistas están dando cumplimiento a las disposiciones en materia de higiene y seguridad del trabajo en relación a sus trabajadores. ( <b>Art 33 y 35 Ley 618</b> )	NO	No les brindan las disposiciones correspondientes.	Pueden sufrir accidentes laborales, sin acceso a sus derechos de prevención como lo demanda la ley.
1.12	El empleador que utilice el servicio de contratistas y permitiese a estos la subcontratación, les exige a ambos la inscripción ante el instituto nicaragüense de seguridad Social. ( <b>Art 34 Ley 618</b> )	NO	No exigen la inscripción al seguro social.	No tienen derecho a las indemnizaciones que brinda el seguro social.
1.16	Se solicita al MITRAB la autorización de despido de uno de los miembros de las CMHST, con previa comprobación de la causa justa alegada. ( <b>Arto 47 Ley 618</b> )	NO	Se hace entre los integrantes de CMHST	Graves sanciones por parte del MITRAB



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla 10. Continuación.

1.19	El empleador tiene elaborado y aprobado el reglamento técnico organizativo en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo. <b>(Arto 61 y 66 Ley 618)</b>	NO	Aún se encuentra en proceso actualizar el RTO	No se sabe cuáles son los factores de riesgos y peligros a los que están expuestos los trabajadores.
	El reglamento técnico organizativo en materia de Higiene y Seguridad del trabajo es del conocimiento de los trabajadores. <b>(Arto.67 Ley 618)</b>	NO	No hay RTO	No se sabe cuáles son los factores de riesgos y peligros a los que están expuestos los trabajadores.
1.20	El empleador le da cumplimiento a las medidas y regulaciones sobre prevención de riesgos laborales contenidas en el RTO de su centro de trabajo. <b>(Arto 68 Ley 618).</b>	NO	No hay RTO	No se sabe cuáles son los factores de riesgos y peligros a los que están expuestos los trabajadores.
	El empleador tiene actualizado el contenido del reglamento técnico organizativo en materia de HST. <b>(Artículo 72 Ley 618)</b>	NO	No Hay RTO	No se sabe cuáles son los factores de riesgos y peligros a los que están expuestos los trabajadores.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla 10. Continuación.

1.21	El empleador le brinda al personal que integran las brigadas contra incendios, entrenamiento sobre manejo y conservación de los extintores, señales de alarma, evacuación, entre otros. <b>(Arto.197 Ley 618)</b>	No	No hay brigadas	No hay personas capacitadas para dichas situaciones de peligro
1.23	Se está garantizando la seguridad de los equipos y dispositivos de trabajo que deben de reunir los requisitos técnicos de instalación, operación, protección y mantenimiento preventivo de los mismos. (Manuales técnicos y/o operación). <b>(Arto 131 Ley 618)</b>	NO	No los tienen elaborados por falta de tiempo y personal capacitado para elaboración de Manuales.	Mal manejo de equipos y dispositivos, pudiéndose ocasionar situaciones de riesgo.
1.24	El empleador ha realizado evaluación de los riesgos higiénicos industriales (físicos, químicos o biológicos) que contenga el mapa de riesgos y plan de intervención	NO	En proceso se esta actualizando RTO	No se sabe cuáles son los factores de riesgos y peligros a los que están



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla 10. Continuación.

	correspondiente. <b>(Arto 114 Ley 618)</b>			expuestos los trabajadores.
	Se lleva registro de los datos obtenidos de las evaluaciones, lista de trabajadores expuestos, agentes nocivos y registro del historial médico individual. <b>(Arto 115 Ley 618)</b>	NO	En proceso, se está actualizando RTO	No se sabe cuáles son los factores de riesgos y peligros a los que están expuestos los trabajadores.
1.26	El empleador tiene elaborado un plan de comprobación del uso y manejo de los equipos de protección personal a utilizarse a la exposición de los riesgos especiales. <b>(Arto 291 Ley 618)</b>	NO	No hay archivos que comprueben el uso y manejo de equipos.	Mal manejo de equipos y dispositivos, pudiéndose ocasionar situaciones de riesgo.
1.27	El empleador está cumpliendo en suspender a lo inmediato los puestos de trabajo que impliquen un riesgo inminente laboral. <b>( Arto 18, numeral 13)</b>	NO	No se cuenta con evaluaciones que determinen el riesgo al que está expuesto el puesto.	Accidentes laborales.

Fuente: compilación de ley y normativa en materia de higiene y seguridad del trabajo.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla 11 Resultados del Check list aspectos organizativos RUSB.

BLOQUES	SI	NO	NA
1.1 ASPECTOS TECNICOS ORGANIZATIVOS	18	17	1

ASPECTOS TECNICOS ORGANIZATIVOS		
RESULTADOS		%
SI	18	50
NO	17	47
NA	1	3
TOTAL	36	100

Grafico 1. Resultados de los aspectos técnicos organizativos



Fuente: Propia.

En aspectos técnicos organizativos la universidad nacional de ingeniería Recinto Universitario Simón Bolívar cumple en un 50% lo que demanda la Ley 618. No cumple en un 47% y No aplica en 3%.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

### VII.2 Edificio de Arquitectura.

Tabla 12. Descripción de los puestos de trabajo.

Departamento de Profesores		
Puestos	Funciones	Equipos/Herramientas
Docente	Planifica, organiza, dirige, ejecuta y controla las actividades relacionadas con el proceso docente – educativo para el cumplimiento de los objetivos del perfil profesional del especialista a formar y también desarrolla actividades de carácter metodológico, organizativo, docente y de superación profesional; según lo establecido en el Reglamento de Trabajo Académico para un docente de nueva contratación o de dedicación laboral exclusiva.	Computadora, papelería, engrapadora, data show.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

<p>Técnico Bibliotecario - Centro de Documentación</p>	<p>Se responsabiliza por los diferentes servicios que brinda el Centro de Documentación (CEDOC), de la Facultad a todos sus usuarios.</p> <p>Realiza el registro, codificación y clasificación de material documental, llevando controles estadísticos.</p> <p>Orienta al usuario, recomendándole bibliografía pertinente sobre el tema o lo remite a área donde pueda localizar la información.</p> <p>Controla todo el material documental (Libros, revistas, monografías, etc.), para que salgan de forma debida y evitar pérdida en las colecciones.</p>	<p>Computadora, papelería, engrapadora, impresora.</p>
<p>Departamento de Diseño y expresión</p>		
<p>Jefe de Departamento de Diseño y expresión</p>	<p>Planifica, organiza, controla y evalúa las estrategias para el desempeño exitoso de las labores de dirección, conducción y articulación del sistema educativo de la universidad en el desarrollo organizacional correspondiente como estructura organizativa básica para la ejecución de la misión, visión,</p>	<p>Computadora, papelería, engrapadora, impresora.</p>



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

	estrategias, políticas y metas institucionales.	
Departamento de Tecnología		
Jefe de departamento de tecnología	<p>Administra, planifica, controla y evalúa el trabajo académico del Departamento.</p> <p>Aplica en todo el ámbito de su actuación las políticas y directrices educativas generales emanadas por el Consejo Universitario y por el Consejo de Facultad.</p> <p>Garantiza el cumplimiento de los objetivos generales del plan de estudio y de los programas de asignaturas bajo la responsabilidad del departamento.</p>	Computadora, papelería, engrapadora, impresora
Departamento de teoría y Planificación		
Jefe de departamento de teoría y Planificación	<p>Administra, planifica, controla y evalúa el trabajo académico del Departamento.</p> <p>Aplica en todo el ámbito de su actuación las políticas y directrices educativas generales emanadas por el Consejo Universitario y por el Consejo de Facultad.</p> <p>Garantiza el cumplimiento de los objetivos generales del plan de estudio y de los</p>	Computadora, papelería, engrapadora, impresora





Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

	programas de asignaturas bajo la responsabilidad del departamento.	
Servicios administrativos		
Delegada Administrativa	<p>Planifica, organiza, controla y evalúa las estrategias para el desempeño exitoso de las labores de dirección, conducción y articulación del sistema educativo de la universidad en el desarrollo organizacional correspondiente como estructura organizativa básica para la ejecución de la misión, visión, estrategias, políticas y metas institucionales.</p> <p>Realiza o participa en trabajos de control de inventarios.</p> <p>Realiza manejo de caja chica.</p>	Computadora, papelería, engrapadora, impresora
Apoyo		
Técnico Polivalente	Atención a docencia controla y revisa los equipos	Computadora, papelería, lápices etc.
Asistente técnico en Web máster	Coordinar el diseño la estructura y la programación del sitio web, así como las actualizaciones y mantenimiento del mismo	Computadora, impresora, papelería.
Responsable de postgrado	responsable de la coordinación general de los programas de posgrado de la facultad de arquitectura	Computadora, impresora, papelería.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Responsable de revista Arquitectura NASH	Apoya, dirige, coordina, lo relacionado a la revista de arquitectura.	Computadora, impresora, papelería.
Coordinación de mejoramiento curricular		
Coordinador de mejoramiento curricular	Gestiona el proceso de mejoramiento y actualización de la(s) carrera(s) de su facultad, de conformidad con los lineamientos y normativas institucionales, los requerimientos del desarrollo científico tecnológico y las particularidades del proceso formativo de las carreras, con el fin de obtener los documentos curriculares oficializados (perfiles, planes de estudio, programas de asignatura), aportando además criterios para la ejecución curricular.	Computadora, impresora, papelería.
Coordinación de investigación desarrollo e innovación		
Coordinador de investigación desarrollo e innovación	Gestiona la incorporación de la investigación, al que hacer de los procesos universitarios, de la Universidad Nacional de Ingeniería, con una perspectiva sistémica.	Computadora, impresora, papelería.
Decanatura		
Decano	Organiza, dirige, administra y evalúa el uso eficiente y eficaz de los recursos físicos y económicos de la Facultad en donde ejerce sus funciones. Cumple y hace cumplir la ley, estatutos y reglamentos de la Universidad Nacional de	Computadora, impresora, papelería.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

	<p>Ingeniería según el ámbito de competencia.</p> <p>Dirige el desarrollo de los asuntos académicos y científicos, preside el Consejo de Facultad y representa a éste ante el Consejo Universitario.</p>	
Vice-decana		
Secretaria ejecutiva	<p>Manejar la documentación del área, llevar agenda de trabajo de su jefe inmediato, así como en las coordinaciones delegadas por el jefe superior.</p> <p>Recibe, registra, clasifica, ordena y archiva correspondencia que llega a su oficina; contesta y distribuye correspondencias en las otras dependencias del área o de la Universidad o hacia el exterior de la Universidad.</p> <p>Atiende visitas del personal docente, administrativo y externo de la Universidad, evacua consultas y brinda las orientaciones a los mismos sobre los diferentes procedimientos en las gestiones que éstos realizan en su área de ubicación</p>	Computadora, impresora, papelería.
Secretaria académica		
Secretario académico	Elabora, resguarda, controla todos los documentos, actas oficiales y acuerdos del consejo	Computadora, impresora, papelería.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

	<p>facultativo relacionados con las actividades educativas que realiza la Facultad.</p> <p>Organiza, Planifica, administra, ejecuta, controla y evalúa el trabajo de la Secretaría de Facultad.</p> <p>Asiste a las sesiones del Consejo de Facultad, ejerciendo sus derechos con voz y voto y levanta el acta correspondiente.</p>	
Secretaria ejecutiva	<p>Recibe, registra, clasifica, ordena y archiva correspondencia que llega a su oficina; contesta y distribuye correspondencias en las otras dependencias del área o de la Universidad o hacia el exterior de la Universidad.</p> <p>Atiende y efectúa llamadas telefónicas tanto locales e internacionales, recibe y brinda información, así como anota mensajes y los transmite al jefe inmediato.</p>	Computadora, impresora, papelería.
Técnico en registro académico	<p>Custodia, ordena y administra los documentos que estén bajo su responsabilidad, así como atiende solicitudes propias de Registro Académico.</p> <p>Archiva toda documentación necesaria de Registro Académico, de manera ordenada.</p>	Computadora, impresora, papelería.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

	Atiende las solicitudes de documentos archivados de las autoridades.  Entrega documentos con el registro previo de la firma de entrega.	
Arquiplot		
Administrador	Controla, ejecuta, maneja, analiza, comunica, vincula, planifica, lidera, negocia, motiva y toma decisiones, entre muchas otras actividades, para alcanzar los objetivos propuestos.	Computadora, impresora, papelería.
Operadores	Imprime, ajusta, entrega formatos de impresión de planos y papelería.	Computadora, impresora, papelería.
Soporte Técnico	Realiza los respectivos mantenimientos a las maquinas impresoras.	Juego de llaves, desatornilladores, etc.

Fuente: Propia.



# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Check list aplicado al edificio de arquitectura.

Tabla 13. Check list aplicado al edificio de arquitectura

Código	Infracción genérica Disposición legal (Artículos y numerales)	Si/no /NA	Causas	Efectos
Bloque 2: condiciones de higiene del trabajo				
Sub-bloque 2.1: Ambiente térmico				
2.1.1	Los lugares de trabajo se ventilan por medios naturales o artificiales para evitar la acumulación de aire contaminado, calor o frío. (Arto119 Ley 618)	No	Se ventilan a través de aire acondicionado los cuales no se encuentran en buenas condiciones debido a q no se les da un buen mantenimiento	Aumento de fatiga y enfermedades respiratorias.
Código	Sub-bloque 2.2 Ruido	Si/no /NA	Causas	Efectos
Código	Sub-bloque 2.3: Iluminación	Si/no /NA	Causas	Efectos
2.3.1	La iluminación de los lugares de trabajo reúne los niveles de iluminación adecuados para circular y desarrollar las actividades laborales sin riesgo para su seguridad y la de terceros con un confort visual aceptable. (Arto 76 Ley 618)	No	Algunas lamparas en mal estado no se les da un buen mantenimiento	Baja iluminación, Dificultad para desempeñar sus labores
Código	Sub-bloque 2.4:Radiaciones no ionizantes	Si/no /NA	Causas	Efectos
Código	Sub-bloque 2.5: Radiaciones ionizantes	Si/no /NA	Causas	Efectos



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNIBOL.

Código	Sub-bloque 2.6: Sustancias Químicas en Ambientes industriales	Si/no /NA	Causas	Efectos
<b>BLOQUE 3: CONDICIONES DE SEGURIDAD DEL TRABAJO</b>				
Código	Sub-bloque 3.1: De las condiciones de los lugares de trabajo	Si/no /NA	Causas	Efectos
3.1.1	El empleador verifica el diseño y características estructurales (superficie, suelo, techo, paredes, puertas, entre otros) de los lugares de trabajo. <b>(Arto.73 hasta 113 Ley 618)</b>	No	La vida útil del edificio ya caduco, falta de mantenimiento	Inseguridad ante las situaciones de emergencia al no poder resguardar o proteger a las personas ante un peligro.
	El diseño y característica constructiva de los lugares de trabajo facilita el control de las situaciones de emergencia de incendio. <b>(Arto.74, 93 al 95 Ley 618)</b>	No	No poseen extintores contra incendio y tienen pocas salidas de emergencias (Puertas y ventanas) hay poca facilidad de movimiento entre los trabajadores	Dificultad para controlar el fuego al momento de un incendio, destrucción de los recursos tanto materiales como humano.
3.1.2	Las zonas de paso, salidas y vías de circulación de los lugares de trabajo están libres de obstáculos, de forma que permita su evacuación. Arto.79 Ley 618.	No	En el pasillo principal se encuentran mesas y en algunos pasillos secundarios obstáculos	Riesgo de quedarse atrapados ante una emergencia debido a que los obstáculos impiden la libre circulación de las personas.
3.1.3	Los lugares de trabajo, incluidos los locales de servicio y sus respectivos equipos e instalaciones, se les han dado mantenimiento y limpieza	No	Generalmente no se les da mantenimiento preventivo, cuando algún equipo,	Deterioro de las instalaciones físicas así como de los equipos para realizar sus labores.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

	periódica. (Arto.80 Ley 618)		estructura se daña se hace un mantenimiento correctivo.	
3.1.8	Las puertas transparentes tienen una señalización a la altura de la vista y están protegidas contra la rotura o son de material de seguridad, cuando puedan suponer un peligro para los trabajadores. (Arto.39 Ley 618)	No	Las puertas transparentes no tienen ninguna señalización	Accidente por falta de señalización en este tipo de puertas.
3.1.11	El centro de trabajo tiene abastecimiento suficiente de agua potable en proporción al número de trabajadores, fácilmente accesible a todos ellos y distribuido en lugares próximos a los puestos de trabajo. (Arto.102 Ley 618)	No	No hay abastecimiento de agua cercano a los puestos de trabajos, los trabajadores para tener acceso al agua potable deben salir del edificio	Deshidratación, Enfermedades por tomar agua contaminada o agua proveniente de pozos
	La empresa supervisa de no trasegar agua para beber por medio de barriles, cubos u otros recipientes abiertos o cubiertos provisionalmente. (Arto 103 Ley 618)	No	No hay nadie que se ocupe de supervisar	Enfermedades por ingesta de agua contaminada.
	Se indica mediante carteles si el agua es o no potable. (Arto. 104 Ley 618)	No	No se cuenta con señalización que indique si el agua es potable o no	Enfermedades por ingesta de agua provenientes de pozo.
3.1.12	Están provistos de asientos y de armarios individuales, con llave para guardar sus objetos	No	No se tienen armarios para guardar las pertenencias	Perdida de objetos personales.





Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

	personales. (Arto.107 Ley 618)		de los trabajadores	
	Existen lavamanos con sus respectivas dotación de jabón.(Art. 108 Ley 618)	No	No cuentan con jabón para lavado de las manos.	Facilita la transmisión de enfermedades al tener contacto con personas o áreas sucias.
3.1.13	El centro de trabajo cuenta con servicios sanitarios en óptimas condiciones de limpieza. (Arto.109 Ley 618)	No	Se lleva a cabo la limpieza pero los servicios sanitarios no están en óptimas condiciones de limpieza	Facilita la propagación de enfermedades y malos olores.
	Los inodoros y urinarios se encuentran instalados en debidas condiciones de desinfección, desodorización y supresión de emanaciones. (Arto. 111 Ley 618)	No	No se les da una adecuada limpieza y no se encuentran en condiciones de desodorización y supresión de emanaciones	Malos olores y propagación de enfermedades
Sub-bloque 3.2: De los equipos de protección personal				
Código	Sub-bloque 3.3: De la señalización	Si/No /NA	Causas	Efectos
3.3.1	Los trabajadores están recibiendo capacitación, orientación e información adecuada sobre el significado de la señalización de higiene y seguridad. (Arto. 143 Ley 618)	No	No están recibiendo capacitación, orientación e información adecuada sobre el significado de la señalización de higiene y seguridad.	Los trabajadores no tendrán conocimiento del significado de las señalizaciones de higiene y seguridad y no podrán seguirlas correctamente, por lo tanto posibles accidentes.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

3.3.4	La luz de emergencia emitida por la señal debe crear un contraste luminoso apropiado respecto a su entorno, sin producir deslumbramiento. (Arto 149 Ley 618)		No poseen luces de emergencias	Accidentes ocasionados por falta de iluminación a la hora de una emergencia.
Código	Sub-bloque 3.4: De los equipos e instalaciones eléctricas	Si/No /NA	Causas	Efectos
3.4.4	Los interruptores, fusibles, breaker y corta circuitos están cubiertos y se toman las medidas de seguridad. (Arto 160 Ley 618)	No	Se encontraron los paneles expuestos	Accidentes por electrocución , manipulación por personas ajenas al personal de mantenimiento
3.4.5	El empleador ha adoptado en los lugares de trabajo donde este lloviendo o con tormenta eléctrica se suspenda la labor. (Arto.166 Ley 618)	No	En estos casos trabajan normalmente	Perdida de los equipos o electrocución.
Código	Sub-bloque3.5: Prevención y protección contra incendios	Si/No /NA	Causas	Efectos
3.5.1	El centro de trabajo cuenta con extintores de incendio del tipo adecuado a los materiales usado y a la clase de fuego.(Arto. 194 Ley 618)		No cuentan con ningún extintor en el edificio	No se podrá controlar el fuego en una situación de emergencia. Perdida de materiales, vidas, etc.
	Los extintores de incendio están en perfecto estado de conservación y funcionamiento y son revisados anualmente. (Arto. 194 Ley 618)		No cuentan con ningún extintor en el edificio	No se podrá controlar el fuego en una situación de emergencia. Perdida de materiales, vidas, etc.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

	Los extintores están visiblemente localizados en lugares de fácil acceso y a la disposición de uso inmediato en caso de incendio. (Arto 195 Ley 618)		No cuentan con ningún extintor en el edificio	No se podrá controlar el fuego en una situación de emergencia. Pérdida de materiales, vidas.
3.5.6	En el centro de trabajo existe brigada contra incendio instruida y capacitada en el tema. (Arto 197 Ley 618)		No han sido conformadas	No saber que medidas llevar a cabo en caso de incendio
Código	Sub-bloque 3.7: De la seguridad de los equipos de trabajo	Si/No /NA	Causas	Efectos
Código	Sub-bloque 3.: De las escaleras de mano	Si/No /NA	Causas	Efectos
3.8.1	Las escaleras de mano están en perfecto estado de conservación y las partes y accesorios deteriorados se repararán inmediatamente. (Arto 34 Normativa de construcción)		Algunas de ellas se encuentran deterioradas y no se han reparado.	Accidentes por caídas
Código	Bloque 4: Ergonomía Industrial	Si/No /NA	Causas	Efectos
4.5	El empleador ha adoptado las medidas necesarias en cuanto a ergonomía si el trabajo que se va a realizar es 100% sentado. (Arto 293 Ley 618)		No hay medidas implementadas	Enfermedades o lesiones causadas por mala postura, movimientos repetitivos
4.6	Los asientos satisfacen las prescripciones ergonómicas establecidas en la presente ley. (Arto 294 Ley 618)		No son ergonómicos	Trastornos músculos esqueléticos por mala postura.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

4.7	El empleador ha adoptado las medidas previas cuando el trabajador vaya a realizar una labor repetitiva. (Arto.295 Ley 618)		No hay medidas implementadas	Enfermedades causadas por movimientos repetitivos.
-----	--	--	------------------------------	--

*Fuente: Propia.*



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla 14. Resultados del Check list aplicado al edificio de arquitectura.

Conteo			
Bloques	SI	NO	NA
Bloque 2 condiciones de higiene del trabajo sub-bloque 2.1 Ambiente Térmico	0	1	2
Bloque 2 condiciones de higiene del trabajo sub-bloque 2.2 Ruidos	0	0	1
Bloque 2 condiciones de higiene del trabajo sub-bloque 2.3 Iluminación	0	1	0
Bloque 2 condiciones de higiene del trabajo sub-bloque 2.4 Radiaciones No Ionizantes	0	0	3
Bloque 2 condiciones de higiene del trabajo sub-bloque 2.5 Radiaciones Ionizantes	0	0	3
Bloque 2 condiciones de higiene del trabajo sub-bloque 2.6 Sustancias Químicas en Ambientes Industriales	0	0	2
Bloque3 Condiciones de seguridad del trabajo Sub-bloque 3.1 De las condiciones de los lugares de trabajo	11	13	9
Bloque3 Condiciones de seguridad del trabajo Sub-bloque 3.2 De los equipos de protección Personal	5	0	1
Bloque3 Condiciones de seguridad del trabajo Sub-bloque 3.3 De la señalización	6	1	3
Bloque3 Condiciones de seguridad del trabajo Sub-bloque 3.4 De los equipos de instalaciones electricas	4	2	0
Bloque3 Condiciones de seguridad del trabajo Sub-bloque 3.5 Prevención y Protección contra Incendios	3	5	3
Bloque3 Condiciones de seguridad del trabajo Sub-bloque 3.7 De la seguridad de los equipos de trabajo	2	0	0
Bloque3 Condiciones de seguridad del trabajo Sub-bloque 3.8 De las escaleras de mano	0	1	0
Bloque 4 Ergonomía industrial	2	3	3

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.

Tabla 15. Resultados.

Resultados	%	
Si	33	36.6
No	27	30
NA	30	33.3
Total	90	100

Gráfico 2. Resultados del Check list.



Fuente: Propia.

Como se puede observar en los resultados del Check list podemos apreciar gráficamente que el edificio de arquitectura del Recinto universitario Simón Bolívar cumple en un 37%, No cumple en un 30% y No Aplica en un 33% con los requerimientos que establece la ley 618.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

# **VIII EVALUACIONES DE HIGIENE OCUPACIONAL**



# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

## VIII.1 Departamento de Docentes.

Tabla.16 formato de evaluación de ruido, temperatura e iluminación para el departamento de Docentes.

FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO ILUMINACION Y TEMPERATURA								
AREA								Hora
Departamento de Docentes								3:00PM
N°	Puesto de Trabajo	Termómetro		Sonómetro		Iluminación		
		C°	%Hum	Max	Min	Izquierdo	Centro	Derecho
1	Docente	25.3	58.2	67.4	62.3	459	190	179
2	Docente	24.8	59.1	66.2	62.5	135	465	237
3	Docente	24.9	55.4	67.4	66.2	123	253	186
4	Docente	25.7	57.8	66.9	65.8	186	238	198
5	Docente	25.1	56.4	68.7	63.6	241	193	187
6	Docente	26.1	55.9	67.4	63.1	194	245	179
7	Docente	24.8	55.2	64.1	61.3	214	189	231
8	Docente	24.6	58.7	65.9	62.8	190	182	146
9	Docente	25.4	58.4	68	61.5	263	256	299
10	Docente	25.6	56.3	65.9	62.4	310	328	296
11	Docente	24.8	55.5	67.4	61.7	241	286	259
12	Docente	24.3	54.1	66.1	61.9	241	297	257
Promedios		25.6	57.5	66.8	62.9	233	260	221

Promedio C°	Promedio %Hum	Promedio en Decibeles	Promedio en Lux
25.6	57.5	64.85	238

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.

Las condiciones de iluminación en el Departamento de docentes no son las indicadas ya que son menores a los 300 Lux estipulados por el art. 20 del capítulo III de “Iluminación” de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo del MITRAB, con respecto a los niveles de Ruido en dicha área cumplen con el límite de 85 dB estipulados por el art. 23 del capítulo IV de “Ruido y Vibraciones” de la Compilación de ley y normativas en materia de Higiene y Seguridad del trabajo.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.17 formato de evaluación de ruido, temperatura e iluminación para centro de documentación.

FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO ILUMINACION Y TEMPERATURA								
AREA								Hora
Centro de documentación								3:00PM
N°	Puesto de Trabajo	Termómetro		Sonómetro		Iluminación		
		C°	%Hum	Max	Min	Izquierdo	Centro	Derecho
1	Técnico Bibliotecario - Centro de Documentación	26.4	53.8	74.2	63	125	129	123

Promedio C°	Promedio %Hum	Promedio en Decibeles	Promedio en Lux
26.4	53.8	68.6	125.7

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.

Las condiciones de iluminación para el Centro de documentación no son los indicados ya que son menores a los 300 Lux estipulados por el art. 20 del capítulo III de "Iluminación" de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo del MITRAB. Los niveles de Ruido en esta área son adecuados ya que cumplen con el límite de 85 dB estipulados por el art. 23 del capítulo IV de "Ruido y Vibraciones" de la Compilación de ley y normativas en materia de Higiene y Seguridad del trabajo.

### VIII.2 Departamento de diseño y expresión.

Tabla.18 formato de evaluación de ruido, temperatura e iluminación para el departamento de Diseño.

FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO ILUMINACION Y TEMPERATURA								
AREA								Hora
Departamento de Diseño y expresión								3:00PM
N°	Puesto de Trabajo	Termómetro		Sonómetro		Iluminación		
		C°	%Hum	Max	Min	Izquierdo	Centro	Derecho
1	Jefe de Departamento de Diseño y expresión	22.4	56.4	71.2	67.2	470	440	248





## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Promedio C°	Promedio %Hum	Promedio en Decibeles	Promedio en Lux
22.4	56.4	69.2	386

*Fuente: Datos alcanzados en el estudio.*

Las condiciones de iluminación, ruido y temperatura son las indicadas en el área de departamento de Diseño y expresión ya que se encuentran dentro de los rangos permisibles según lo especifica la ley 618 art. 20 del capítulo III de “Iluminación”, art. 23 del capítulo IV de “Ruido y Vibraciones” y el art. 223 capítulo II “Temperatura y humedad relativa” respectivamente.

### VIII.3 Departamento de tecnología.

*Tabla.19 formato de evaluación de ruido, temperatura e iluminación para el departamento de Tecnología.*

FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO ILUMINACION Y TEMPERATURA								
AREA								Hora
Departamento de Tecnología								3:00PM
N°	Puesto de Trabajo	Termómetro		Sonómetro		Iluminación		
		C°	%Hum	Max	Min	Izquierdo	Centro	Derecho
1	Jefe de departamento de tecnología	22.5	55.9	65.1	62.6	143	163	171

Promedio C°	Promedio %Hum	Promedio en Decibeles	Promedio en Lux
22.5	55.9	63.8	159

*Fuente: Datos alcanzados en el estudio.*

Las condiciones de iluminación en el área de Departamento de Tecnología no son las indicados ya que son menores a los 300 Lux estipulados por el art. 20 del capítulo III de “Iluminación” de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo del MITRAB. Los niveles de Ruido en esta área son adecuados ya que cumplen con el límite de 85 dB estipulados por el art. 23 del



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

capítulo IV de “Ruido y Vibraciones” de la Compilación de ley y normativas en materia de Higiene y Seguridad del trabajo.

### VIII.4 Departamento de teoría y planificación.

*Tabla.20 formato de evaluación de ruido, temperatura e iluminación para el departamento de Teoría y planificación.*

FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO ILUMINACION Y TEMPERATURA								
AREA								Hora
Departamento de Teoría y Planificación								3:00PM
N°	Puesto de Trabajo	Termómetro		Sonómetro		Iluminación		
		C°	%Hum	Max	Min	Izquierdo	Centro	Derecho
1	Jefe de departamento de teoría y Planificación	22.9	56.4	67.9	61.7	126	133	144

Promedio C°	Promedio %Hum	Promedio en Decibeles	Promedio en Lux
22.9	56.4	64.8	134.3

*Fuente: Datos alcanzados en el estudio.*

Las condiciones de iluminación en el Departamento de Teoría y planificación no son las indicados ya que son menores a los 300 Lux estipulados por el art. 20 del capítulo III de “Iluminación” de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo del MITRAB. Los niveles de Ruido en esta área son adecuados ya que cumplen con el límite de 85 dB estipulados por el art. 23 del capítulo IV de “Ruido y Vibraciones” de la Compilación de ley y normativas en materia de Higiene y Seguridad del trabajo.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

### VIII.5 Servicios administrativos.

Tabla.21 formato de evaluación de ruido, temperatura e iluminación para el área de servicios administrativos.

FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO ILUMINACION Y TEMPERATURA								
AREA								Hora
Servicios administrativos								3:00PM
N°	Puesto de Trabajo	Termómetro		Sonómetro		Iluminación		
		C°	%Hum	Max	Min	Izquierdo	Centro	Derecho
1	Delegada Administrativa	23.6	56.8	65.2	60	175	153	165

Promedio C°	Promedio %Hum	Promedio en Decibeles	Promedio en Lux
23.6	56.8	62.6	164.3

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.

Las condiciones de iluminación en el área de servicios administrativos para el puesto de Delegada Administrativa no son las indicados ya que son menores a los 300 Lux estipulados por el art. 20 del capítulo III de “Iluminación” de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo del MITRAB. Los niveles de Ruido en esta área son adecuados ya que cumplen con el límite de 85 dB estipulados por el art. 23 del capítulo IV de “Ruido y Vibraciones” de la Compilación de ley y normativas en materia de Higiene y Seguridad del trabajo.

### VIII.6 Apoyo.

Tabla.22 formato de evaluación de ruido, temperatura e iluminación para el área de apoyo 1.

FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO ILUMINACION Y TEMPERATURA								
AREA								Hora
Apoyo								3:00PM
N°	Puesto de Trabajo	Termómetro		Sonómetro		Iluminación		
		C°	%Hum	Max	Min	Izquierdo	Centro	Derecho
1	Técnico Polivalente	23.5	56.6	71.2	63.5	143	164	140



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Promedio C°	Promedio %Hum	Promedio en Decibeles	Promedio en Lux
23.5	56.6	67.4	149

*Fuente: Datos alcanzados en el estudio.*

Las condiciones de iluminación en el área de apoyo para el puesto de técnico polivalente no son las indicados ya que son menores a los 300 Lux estipulados por el art. 20 del capítulo III de “Iluminación” de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo del MITRAB. Los niveles de Ruido en esta área son adecuados ya que cumplen con el límite de 85 dB estipulados por el art. 23 del capítulo IV de “Ruido y Vibraciones” de la Compilación de ley y normativas en materia de Higiene y Seguridad del trabajo.

*Tabla.22 formato de evaluación de ruido, temperatura e iluminación para el área de apoyo 2.*

FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO ILUMINACION Y TEMPERATURA								
AREA								Hora
Apoyo								3:00PM
N°	Puesto de Trabajo	Termómetro		Sonómetro		Iluminación		
		C°	%Hum	Max	Min	Izquierdo	Centro	Derecho
1	Asistente técnico en Web master	23.1	55.5	70.5	62.5	74	118	96

Promedio C°	Promedio %Hum	Promedio en Decibeles	Promedio en Lux
23.1	55.5	66	96

*Fuente: Datos alcanzados en el estudio.*

Las condiciones de iluminación para el puesto de Asistente técnico en Web master no son las indicados ya que son menores a los 300 Lux estipulados por el art. 20 del capítulo III de “Iluminación” de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo del MITRAB. Los niveles de Ruido en esta área



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

son adecuados ya que cumplen con el límite de 85 dB estipulados por el art. 23 del capítulo IV de “Ruido y Vibraciones” de la Compilación de ley y normativas en materia de Higiene y Seguridad del trabajo.

Tabla.22 formato de evaluación de ruido, temperatura e iluminación para el área de apoyo 3.

FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO ILUMINACION Y TEMPERATURA								
AREA								Hora
Apoyo								3:00PM
N°	Puesto de Trabajo	Termómetro		Sonómetro		Iluminación		
		C°	%Hum	Max	Min	Izquierdo	Centro	Derecho
1	Responsable de postgrado	22.9	56.8	71.2	62.1	85	120	94

Promedio C°	Promedio %Hum	Promedio en Decibeles	Promedio en Lux
22.9	56.8	66.2	99.7

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.

Las condiciones de iluminación para el puesto de Responsable de postgrado no son las indicados ya que son menores a los 300 Lux estipulados por el art. 20 del capítulo III de “Iluminación” de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo del MITRAB. Los niveles de Ruido en esta área son adecuados ya que cumplen con el límite de 85 dB estipulados por el art. 23 del capítulo IV de “Ruido y Vibraciones” de la Compilación de ley y normativas en materia de Higiene y Seguridad del trabajo.

Tabla.22 formato de evaluación de ruido, temperatura e iluminación para el área de apoyo 4.

FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO ILUMINACION Y TEMPERATURA								
AREA								Hora
Apoyo								3:00PM
N°	Puesto de Trabajo	Termómetro		Sonómetro		Iluminación		
		C°	%Hum	Max	Min	Izquierdo	Centro	Derecho
1	Responsable de revista Arquitectura NASH	24.2	57.2	67.8	61.4	96	125	97



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Promedio C°	Promedio %Hum	Promedio en Decibeles	Promedio en Lux
24.2	57.2	64.6	159

*Fuente: Datos alcanzados en el estudio.*

Las condiciones de iluminación para el puesto de Responsable de Revista de arquitectura NASH no son las indicados ya que son menores a los 300 Lux estipulados por el art. 20 del capítulo III de “Iluminación” de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo del MITRAB. Los niveles de Ruido en esta área son adecuados ya que cumplen con el límite de 85 dB estipulados por el art. 23 del capítulo IV de “Ruido y Vibraciones” de la Compilación de ley y normativas en materia de Higiene y Seguridad del trabajo.

### VIII.7 Coordinación de mejoramiento Curricular.

*Tabla.23 formato de evaluación de ruido, temperatura e iluminación para el departamento de coordinación de mejoramiento curricular.*

FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO ILUMINACION Y TEMPERATURA								
AREA								Hora
Coordinación de mejoramiento curricular								3:00PM
N°	Puesto de Trabajo	Termómetro		Sonómetro		Iluminación		
		C°	%Hum	Max	Min	Izquierdo	Centro	Derecho
1	Coordinador de mejoramiento curricular	23.5	56.8	68	63.3	405	205	408

Promedio C°	Promedio %Hum	Promedio en Decibeles	Promedio en Lux
23.5	56.8	65.65	339.33

*Fuente: Datos alcanzados en el estudio.*



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Las condiciones de iluminación en coordinación de mejoramiento curricular son las indicadas ya que son superior a los 300 Lux estipulados por el art. 20 del capítulo III de “Iluminación” de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo del MITRAB. Los niveles de Ruido en esta área son adecuados ya que cumplen con el límite de 85 dB estipulados por el art. 23 del capítulo IV de “Ruido y Vibraciones” de la Compilación de ley y normativas en materia de Higiene y Seguridad del trabajo.

### VIII.8 Coordinación de investigación desarrollo e innovación.

*Tabla.24 formato de evaluación de ruido, temperatura e iluminación para el área de coordinación investigación desarrollo e innovación.*

FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO ILUMINACION Y TEMPERATURA								
AREA								Hora
Coordinación de investigación desarrollo e innovación								3:00PM
N°	Puesto de Trabajo	Termómetro		Sonómetro		Iluminación		
		C°	%Hum	Max	Min	Izquierdo	Centro	Derecho
1	Coordinador de investigación desarrollo e innovación	24.6	57.5	69.7	61.3	293	204	188

Promedio C°	Promedio %Hum	Promedio en Decibeles	Promedio en Lux
24.6	57.5	65.5	228.33

*Fuente: Datos alcanzados en el estudio.*

Las condiciones de iluminación en área de Coordinación de investigación desarrollo e innovación, no son las indicados ya que son menores a los 300 Lux estipulados por el art. 20 del capítulo III de “Iluminación” de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo del MITRAB. Los niveles de Ruido en esta área son adecuados ya que cumplen con el límite de 85 dB estipulados por



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

el art. 23 del capítulo IV de “Ruido y Vibraciones” de la Compilación de ley y normativas en materia de Higiene y Seguridad del trabajo.

### VIII.9 Decanatura.

Tabla.25 formato de evaluación de ruido, temperatura e iluminación para el departamento de decanatura 1.

FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO ILUMINACION Y TEMPERATURA								
AREA								Hora
Decanatura								3:00PM
N°	Puesto de Trabajo	Termómetro		Sonómetro		Iluminación		
		C°	%Hum	Max	Min	Izquierdo	Centro	Derecho
1	Decano	23.6	56.9	65.2	62.3	205	233	198

Promedio C°	Promedio %Hum	Promedio en Decibeles	Promedio en Lux
23.6	56.9	63.8	212

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.

Las condiciones de iluminación en área de Decanatura, no son las indicadas ya que son menores a los 300 Lux estipulados por el art. 20 del capítulo III de “Iluminación” de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo del MITRAB. Los niveles de Ruido en esta área son adecuados ya que cumplen con el límite de 85 dB estipulados por el art. 23 del capítulo IV de “Ruido y Vibraciones” de la Compilación de ley y normativas en materia de Higiene y Seguridad del trabajo.





## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.25 formato de evaluación de ruido, temperatura e iluminación para el departamento de decanatura 2.

FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO ILUMINACION Y TEMPERATURA								
AREA								Hora
Decanatura								3:00PM
N°	Puesto de Trabajo	Termómetro		Sonómetro		Iluminación		
		C°	%Hum	Max	Min	Izquierdo	Centro	Derecho
1	Secretaria ejecutiva	24.1	56.3	67.1	62.5	189	215	197

Promedio C°	Promedio %Hum	Promedio en Decibeles	Promedio en Lux
24.1	56.3	64.8	200.3

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.

Las condiciones de iluminación en área de Decanatura para el puesto de secretaria ejecutiva, no son las indicadas ya que son menores a los 300 Lux estipulados por el art. 20 del capítulo III de "Iluminación" de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo del MITRAB. Los niveles de Ruido en esta área son adecuados ya que cumplen con el límite de 85 dB estipulados por el art. 23 del capítulo IV de "Ruido y Vibraciones" de la Compilación de ley y normativas en materia de Higiene y Seguridad del trabajo.

### VIII.10 Vice-Decanatura.

Tabla.26 formato de evaluación de ruido, temperatura e iluminación para el departamento de vice-decanatura 1.

FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO ILUMINACION Y TEMPERATURA								
AREA								Hora
Vice-Decanatura								3:00PM
N°	Puesto de Trabajo	Termómetro		Sonómetro		Iluminación		
		C°	%Hum	Max	Min	Izquierdo	Centro	Derecho
1	Vice-Decano	22.5	57.1	65.1	61.5	181	186	194



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Promedio C°	Promedio %Hum	Promedio en Decibeles	Promedio en Lux
22.5	57.1	63.3	187

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.

Las condiciones de iluminación en área de Vice-Decanatura, no son las indicadas ya que son menores a los 300 Lux estipulados por el art. 20 del capítulo III de “Iluminación” de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo del MITRAB. Los niveles de Ruido en esta área son adecuados ya que cumplen con el límite de 85 dB estipulados por el art. 23 del capítulo IV de “Ruido y Vibraciones” de la Compilación de ley y normativas en materia de Higiene y Seguridad del trabajo.

Tabla.25 formato de evaluación de ruido, temperatura e iluminación para el departamento de vice-decanatura 2.

FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO ILUMINACION Y TEMPERATURA								
AREA								Hora
Vice-Decanatura								3:00PM
N°	Puesto de Trabajo	Termómetro		Sonómetro		Iluminación		
		C°	%Hum	Max	Min	Izquierdo	Centro	Derecho
1	Secretaria ejecutiva	23.4	56.8	66.8	62.1	184	192	210

Promedio C°	Promedio %Hum	Promedio en Decibeles	Promedio en Lux
23.55	56.2	64.45	195.3

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.

Las condiciones de iluminación para el puesto de trabajo secretaria ejecutiva, no son las indicadas ya que son menores a los 300 Lux estipulados por el art. 20 del capítulo III de “Iluminación” de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo del MITRAB. Los niveles de Ruido en esta área



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

son adecuados ya que cumplen con el límite de 85 dB estipulados por el art. 23 del capítulo IV de “Ruido y Vibraciones” de la Compilación de ley y normativas en materia de Higiene y Seguridad del trabajo.

### VIII.11 Secretaría de la facultad.

Tabla.26 formato de evaluación de ruido, temperatura e iluminación para el área de secretaría de la facultad 1.

FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO ILUMINACION Y TEMPERATURA								
AREA								Hora
Secretaría de Facultad								3:00PM
N°	Puesto de Trabajo	Termómetro		Sonómetro		Iluminación		
		C°	%Hum	Max	Min	Izquierdo	Centro	Derecho
1	Secretario Académico	23.55	56.2	67.6	62.4	179	209	188

Promedio C°	Promedio %Hum	Promedio en Decibeles	Promedio en Lux
23.55	56.2		

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.

Las condiciones de iluminación en área de secretaria académica para el puesto de trabajo Secretario académico, no son las indicadas ya que son menores a los 300 Lux estipulados por el art. 20 del capítulo III de “Iluminación” de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo del MITRAB. Los niveles de Ruido en esta área son adecuados ya que cumplen con el límite de 85 dB estipulados por el art. 23 del capítulo IV de “Ruido y Vibraciones” de la Compilación de ley y normativas en materia de Higiene y Seguridad del trabajo.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.26 formato de evaluación de ruido, temperatura e iluminación para el área de secretaría de la facultad 2

FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO ILUMINACION Y TEMPERATURA								
AREA								Hora
Secretaría de Facultad								3:00PM
N°	Puesto de Trabajo	Termómetro		Sonómetro		Iluminación		
		C°	%Hum	Max	Min	Izquierdo	Centro	Derecho
1	Secretaria ejecutiva	22.8	56.1	65.8	61.9	233	198	201

Promedio C°	Promedio %Hum	Promedio en Decibeles	Promedio en Lux
22.8	56.1	63.58	210.6

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.

Las condiciones de iluminación para el puesto de trabajo Secretaria ejecutiva, no son las indicadas ya que son menores a los 300 Lux estipulados por el art. 20 del capítulo III de “Iluminación” de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo del MITRAB. Los niveles de Ruido en esta área son adecuados ya que cumplen con el límite de 85 dB estipulados por el art. 23 del capítulo IV de “Ruido y Vibraciones” de la Compilación de ley y normativas en materia de Higiene y Seguridad del trabajo.

Tabla.26 formato de evaluación de ruido, temperatura e iluminación para el área de secretaría de la facultad 3

FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO ILUMINACION Y TEMPERATURA								
AREA								Hora
Secretaría de Facultad								3:00PM
N°	Puesto de Trabajo	Termómetro		Sonómetro		Iluminación		
		C°	%Hum	Max	Min	Izquierdo	Centro	Derecho
1	Técnico en Registro Académico	23.7	54.9	67.9	63.1	187	198	176



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Promedio C°	Promedio %Hum	Promedio en Decibeles	Promedio en Lux
23.7	54.9	65.65	187

*Fuente: Datos alcanzados en el estudio.*

Las condiciones de iluminación para el puesto de trabajo Técnico en Registro Académico, no son las indicadas ya que son menores a los 300 Lux estipulados por el art. 20 del capítulo III de “Iluminación” de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo del MITRAB. Los niveles de Ruido en esta área son adecuados ya que cumplen con el límite de 85 dB estipulados por el art. 23 del capítulo IV de “Ruido y Vibraciones” de la Compilación de ley y normativas en materia de Higiene y Seguridad del trabajo.

### VIII.12 Arquiplot.

*Tabla.26 formato de evaluación de ruido, temperatura e iluminación para Arquiplot*

FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO ILUMINACION Y TEMPERATURA								
AREA								Hora
Arquiplot								3:00PM
N°	Puesto de Trabajo	Termómetro		Sonómetro		Iluminación		
		C°	%Hum	Max	Min	Izquierdo	Centro	Derecho
1	Administrador	23.1	57.8	66.9	62.1	289	320	296
2	Operadores	23.6	56.2	67.5	61.9	253	305	287
3	Soporte técnico	23.4	56.1	65.7	62.3	294	298	258

Promedio C°	Promedio %Hum	Promedio en Decibeles	Promedio en Lux
23.36	56.7	64.4	288.8

*Fuente: Datos alcanzados en el estudio.*



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Las condiciones de iluminación para el área de arquitecto no son las indicadas ya que son menores a los 300 Lux estipulados por el art. 20 del capítulo III de “Iluminación” de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo del MITRAB. Los niveles de Ruido en esta área son adecuados ya que cumplen con el límite de 85 dB estipulados por el art. 23 del capítulo IV de “Ruido y Vibraciones” de la Compilación de ley y normativas en materia de Higiene y Seguridad del trabajo.

### VIII.13 Aulas 1010,1020,1030,1040,1050,1060.

*Tabla.26 formato de evaluación de ruido, temperatura e iluminación para las aulas 1010,1020,1030,1040,1050,1060.*

FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO ILUMINACION Y TEMPERATURA								
AREA								Hora
Aulas 1010,1020,1030,1040,1050,1060								3:00PM
N°	Puesto de Trabajo	Termómetro		Sonómetro		Iluminación		
		C°	%Hum	Max	Min	Izquierdo	Centro	Derecho
1	Aula 1010	22.3	58.2	64.4	61.3	289	190	199
2	Aula1020	24.8	59.1	64.2	62.6	255	265	237
3	Aula1030	23.1	55.4	67.4	66.3	290	223	186
4	Aula1040	21.4	57.8	68.9	64.8	190	218	198
5	Aula1050	22.5	56.4	66.7	63.6	241	193	284
6	Aula1060	23.1	55.9	62.4	63.1	294	225	279
Promedios		22.86	57.13	65.66	63.61	259.8	219	230.5

Promedio C°	Promedio %Hum	Promedio en Decibeles	Promedio en Lux
22.86	57.13	64.64	236.64

*Fuente: Datos alcanzados en el estudio.*



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Las condiciones de iluminación para las aulas no son las indicadas ya que son menores a los 300 Lux estipulados por el art. 20 del capítulo III de “Iluminación” de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo del MITRAB. Los niveles de Ruido en esta área son adecuados ya que cumplen con el límite de 85 dB estipulados por el art. 23 del capítulo IV de “Ruido y Vibraciones” de la Compilación de ley y normativas en materia de Higiene y Seguridad del trabajo.



# **IX. IDENTIFICACION, ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS OCUPACIONALES**





Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

IX.1 Tablas de identificación, estimación y valoración de riesgos para el Departamento de docentes.

Tabla 27. formato para identificación de peligros departamento de docentes.

PELIGROS IDENTIFICADOS	
AREA	PUESTO DE TRABAJO
Departamento de Docentes	Docente 1 a Docente 2
IDENTIFICACION DE PELIGROS / FACTORES DE RIESGOS	FUENTES GENERADORAS DE PELIGRO
CONDICIONES DE SEGURIDAD	
Caídas a mismo nivel	Falta de orden, limpieza
Choque contra objetos	Estantes, Mesas y sillas
Caída de objetos	Soportes incrustados en la pared, Aire acondicionado
Exposición a descarga eléctrica	Cables expuestos
CONDICIONES DE HIGIENE Y SEGURIDAD	
Iluminación deficiente	Lámparas con baja iluminación
Radiaciones no ionizantes	Monitor de computadora
Focos de calor y frio	Fatiga
TRASTORNO MUSCULO- ESQUELETICOS Y PSICOSOCIALES	
Monotonía, movimientos repetitivos	Uso del teclado y mouse del computador
Postura estática de sentado	Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.28 formato para la estimación de la probabilidad y valoración de riesgo departamento de docentes.

Estimación de la probabilidad y valoración de riesgo.																										
Área	Departamento de Docente																									
Puesto evaluados	N°	Peligro Identificado	Efectos	Estimación de la probabilidad de riesgo											Probabilidad			Severidad			Estimación de Riesgo					
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total(%)	B	M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN	
Docente1 Docente2	1	Caídas al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>fracturas</li><li>torceduras</li><li>raspones</li></ul>	0	10	10	0	0	0	0	0	10	10	40		x		x					x			
	2	Choque contra objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Hematomas</li></ul>	0	10	10	0	0	10	0	10	0	10	50		x		x					x			
	3	Caída de objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Fracturas</li><li>Traumas</li><li>Lesiones graves</li></ul>	0	10	10	0	0	10	10	0	0	10	50		x				x					x	
	4	Exposición a descarga eléctrica	<ul style="list-style-type: none"><li>Muerte</li><li>Quemadura</li><li>Infarto</li><li>Contracción muscular</li></ul>	0	10	10	0	0	10	10	0	0	10	50		x			x					x		
	5	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10	20	x			x				x				
	6	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>	10	10	10	0	0	0	10	0	10	10	60		x		x					x			
	7	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>	0	10	0	0	0	10	10	10	0	10	50		x		x					x			
	8	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>	0	10	0	0	0	10	0	0	0	10	30		x		x					x			
	9	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>	10	10	0	0	0	0	10	0	0	10	40		x		x					x			

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla 29. formato para identificación de peligros departamento de docentes.

PELIGROS IDENTIFICADOS	
AREA	PUESTO DE TRABAJO
Departamento de Docentes	Docente 3, a Docente 12
IDENTIFICACION DE PELIGROS / FACTORES DE RIESGOS	FUENTES GENERADORAS DE PELIGRO
CONDICIONES DE SEGURIDAD	
Caídas a mismo nivel	Falta de orden, limpieza
Choque contra objetos	Estantes, Mesas y sillas
Caída de objetos	Soportes incrustados en la pared, estantes
Exposición a descarga eléctrica	Cables expuestos
CONDICIONES DE HIGIENE Y SEGURIDAD	
Iluminación deficiente	Lámparas con baja iluminación
Radiaciones no ionizantes	Monitor de computadora
Focos de calor y frio	Fatiga
TRASTORNO MUSCULO- ESQUELETICOS Y PSICOSOCIALES	
Monotonía, movimientos repetitivos	Uso del teclado y mouse del computador
Postura estática de sentado	Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.30 formato para la estimación de la probabilidad y valoración de riesgo departamento de docentes.

Estimación de la probabilidad y valoración de riesgo.																										
Área	Departamento de Docente																									
Puesto evaluados	Nº	Peligro Identificado	Efectos	Estimación de la probabilidad de riesgo											Probabilidad			Severidad			Estimación de Riesgo					
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total(%)	B	M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN	
Docente 3 Docente 4 Docente 5 Docente 6 Docente 7 Docente 8 Docente 9 Docente10 Docente11 Docente12	1	Caídas al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>fracturas</li><li>torceduras</li><li>raspones</li></ul>	0	0	10	0	0	0	0	0	0	10	10	30		x		x				x			
	2	Choque contra objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Hematomas</li></ul>	0	10	10	0	0	0	0	0	0	10	30		x		x				x				
	3	Caída de objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Fracturas</li><li>Traumas</li><li>Heridas</li></ul>	0	10	0	0	0	10	10	0	0	10	40		x				x				x		
	4	Exposición a descarga eléctrica	<ul style="list-style-type: none"><li>Muerte</li><li>Quemadura</li><li>Infarto</li><li>Contracción muscular</li></ul>	0	10	10	0	0	10	10	0	0	10	50		x			x				x			
	5	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10	20	x			x			x					
	6	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>	10	10	10	0	0	0	10	0	10	10	60		x		x				x				
	7	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>	0	10	0	0	0	10	10	10	0	10	50		x		x				x				
	8	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>	0	10	0	0	0	10	0	0	0	10	30		x		x				x				
	9	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>	10	10	0	0	0	0	10	0	0	10	40		x		x				x				

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla 31. formato para identificación de peligros departamento de docentes.

PELIGROS IDENTIFICADOS	
AREA	PUESTO DE TRABAJO
Departamento de Docentes	Técnico Bibliotecario - Centro de Documentación
IDENTIFICACION DE PELIGROS / FACTORES DE RIESGOS	FUENTES GENERADORAS DE PELIGRO
CONDICIONES DE SEGURIDAD	
Caídas a mismo nivel	Falta de orden, limpieza
Choque contra objetos	Estantes, Mesas y sillas
Exposición a descarga eléctrica	Panel eléctrico abierto
CONDICIONES DE HIGIENE Y SEGURIDAD	
Iluminación deficiente	Lámparas con baja iluminación
Radiaciones no ionizantes	Monitor de computadora
Focos de calor y frio	Fatiga
TRASTORNO MUSCULO- ESQUELETICOS Y PSICOSOCIALES	
Monotonía, movimientos repetitivos	Uso del teclado y mouse del computador
Postura estática de sentado	Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.32 formato para la estimación de la probabilidad y valoración de riesgo departamento de docentes.

Estimación de la probabilidad y valoración de riesgo.																										
Área	Departamento de Docente																									
Puesto evaluados	N°	Peligro Identificado	Efectos	Estimación de la probabilidad de riesgo											Probabilidad			Severidad			Estimación de Riesgo					
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total(%)	B	M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN	
Técnico Bibliotecario-Centro de Documentación	1	Caídas al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>fracturas</li><li>torceduras</li><li>raspones</li></ul>	0	0	0	0	0	10	0	0	10	10	30		x		x					x			
	2	Choque contra objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Hematomas</li></ul>	0	0	0	0	0	10	0	10	0	10	30		x		x					x			
	3	Exposición a descarga eléctrica	<ul style="list-style-type: none"><li>Muerte</li><li>Quemadura</li><li>Infarto</li><li>Contracción muscular</li></ul>	0	0	10	0	0	10	10	0	0	10	40		x			x					x		
	4	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10	20	x			x				x				
	5	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>	10	10	10	0	0	0	10	0	10	10	60		x		x					x			
	6	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>	0	10	0	0	0	10	10	10	0	10	50		x		x					x			
	7	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>	0	10	0	0	0	10	0	0	0	10	30		x		x					x			
	8	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>	10	10	0	0	0	0	10	0	0	10	40		x		x					x			

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

## IX.2 Tablas de identificación, estimación y valoración de riesgos para el Departamento de Diseño y expresión.

Tabla 33. formato para identificación de peligros departamento de Diseño y expresión.

PELIGROS IDENTIFICADOS	
AREA	PUESTO DE TRABAJO
Departamento de Diseño y expresión	Jefe de Departamento de Diseño y expresión
IDENTIFICACION DE PELIGROS / FACTORES DE RIESGOS	FUENTES GENERADORAS DE PELIGRO
CONDICIONES DE SEGURIDAD	
Caídas a mismo nivel	Falta de orden, limpieza,
Caída de Objeto	Soporte incrustado en la pared, aire acondicionado
CONDICIONES DE HIGIENE Y SEGURIDAD	
Radiaciones no ionizantes	Monitor de computadora
Focos de calor y frio	Fatiga
TRASTORNO MUSCULO- ESQUELETICOS Y PSICOSOCIALES	
Monotonía, movimientos repetitivos	Uso del teclado y mouse del computador
Postura estática de sentado	Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.34 formato para la estimación de la probabilidad y valoración de riesgo departamento diseño y expresión.

Estimación de la probabilidad y valoración de riesgo.																									
Área	Departamento de Diseño y expresión																								
Puesto evaluados	N°	Peligro Identificado	Efectos	Estimación de la probabilidad de riesgo											Probabilidad			Severidad			Estimación de Riesgo				
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total(%)	B	M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN
Jefe de Departamento de Diseño y expresión	1	Caídas al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>fracturas</li><li>torceduras</li><li>raspones</li></ul>	0	0	0	0	0	10	0	0	10	10	30		x		x					x		
	2	Caída de objeto	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Contusiones graves</li></ul>	0	0	10	0	0	10	0	10	0	10	40		x				x				x	
	3	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>	10	10	10	0	0	0	10	0	10	10	60		x		x					x		
	4	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>	0	10	0	0	0	10	10	10	0	10	50		x		x					x		
	5	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>	0	10	0	0	0	10	0	0	0	10	30		x		x					x		
	6	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>	10	10	0	0	0	0	10	0	0	0	10	40		x		x					x	

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.





# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

## IX.3 Tablas de identificación, estimación y valoración de riesgos para el Departamento de Tecnología.

Tabla 35. formato para identificación de peligros departamento de Tecnología.

PELIGROS IDENTIFICADOS	
AREA	PUESTO DE TRABAJO
Departamento de tecnología	Jefe de Departamento de tecnología
IDENTIFICACION DE PELIGROS / FACTORES DE RIESGOS	FUENTES GENERADORAS DE PELIGRO
CONDICIONES DE SEGURIDAD	
Caídas a mismo nivel	Falta de orden, limpieza
Choque contra objetos	Estantes, Mesas y sillas
CONDICIONES DE HIGIENE Y SEGURIDAD	
Iluminación deficiente	Lámparas con baja iluminación
Radiaciones no ionizantes	Monitor de computadora
Focos de calor y frio	Fatiga
TRASTORNO MUSCULO- ESQUELETICOS Y PSICOSOCIALES	
Monotonía, movimientos repetitivos	Uso del teclado y mouse del computador
Postura estática de sentado	Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.36 formato para la estimación de la probabilidad y valoración de riesgo departamento de Tecnología.

Estimación de la probabilidad y valoración de riesgo.																									
Área	Departamento de tecnología																								
Puesto evaluados	N°	Peligro Identificado	Efectos	Estimación de la probabilidad de riesgo											Probabilidad			Severidad			Estimación de Riesgo				
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total(%)	B	M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN
Jefe del departamento de tecnología	1	Caídas al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>fracturas</li><li>torceduras</li><li>raspones</li></ul>	0	0	0	0	0	10	0	0	10	10	30		x		x					x		
	2	Choque contra objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Hematomas</li></ul>	0	10	10	0	0	10	0	10	0	10	50		x		x					x		
	3	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10	20	x			x				x			
	4	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>	10	10	10	0	0	0	10	0	10	10	60		x		x					x		
	5	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>													x		x					x		
	6	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>	0	10	0	0	0	10	0	0	0	10	30		x		x					x		
	7	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>	10	10	0	0	0	0	10	0	0	10	40		x		x					x		

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

IX.4 Tablas de identificación, estimación y valoración de riesgos para el Departamento de teoría y planificación.

Tabla 37. formato para identificación de peligros departamento de Teoría y planificación.

PELIGROS IDENTIFICADOS	
AREA	PUESTO DE TRABAJO
Departamento de teoría y planificación	Jefe de Departamento de teoría y Planificación
IDENTIFICACION DE PELIGROS / FACTORES DE RIESGOS	FUENTES GENERADORAS DE PELIGRO
CONDICIONES DE SEGURIDAD	
Caídas a mismo nivel	Falta de orden, limpieza
Choque contra objetos	Estantes, Mesas y sillas
CONDICIONES DE HIGIENE Y SEGURIDAD	
Iluminación deficiente	Lámparas con baja iluminación
Radiaciones no ionizantes	Monitor de computadora
Focos de calor y frio	Fatiga
TRASTORNO MUSCULO- ESQUELETICOS Y PSICOSOCIALES	
Monotonía, movimientos repetitivos	Uso del teclado y mouse del computador
Postura estática de sentado	Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.38 formato para la estimación de la probabilidad y valoración de riesgo para el departamento de Teoría y planificación.

Estimación de la probabilidad y valoración de riesgo.																									
Área	Departamento de teoría y planificación																								
Puesto evaluados	N°	Peligro Identificado	Efectos	Estimación de la probabilidad de riesgo											Probabilidad			Severidad			Estimación de Riesgo				
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total(%)	B	M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN
Jefe del departamento de teoría y planificación	1	Caídas al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>fracturas</li><li>torceduras</li><li>raspones</li></ul>	0	10	10	0	0	0	0	0	10	10	40		x		x					x		
	2	Choque contra objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Hematomas</li></ul>	0	10	10	0	0	10	0	10	0	10	50		x		x					x		
	3	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10	20	x			x				x			
	4	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>	10	10	10	0	0	0	10	0	10	10	60		x		x					x		
	5	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>	0	10	0	0	0	10	10	10	0	10	50		x		x					x		
	6	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>	0	10	0	0	0	10	0	0	0	10	30		x		x					x		
	7	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>	10	10	0	0	0	0	10	0	0	10	40		x		x					x		

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

IX.5 Tablas de identificación, estimación y valoración de riesgos para el área de servicios administrativos.

Tabla 39. formato para identificación de peligros en el área de servicios administrativos.

PELIGROS IDENTIFICADOS	
AREA	PUESTO DE TRABAJO
Servicios Administrativos	Delegada Administrativa
IDENTIFICACION DE PELIGROS / FACTORES DE RIESGOS	FUENTES GENERADORAS DE PELIGRO
CONDICIONES DE SEGURIDAD	
Caídas a mismo nivel	Falta de orden, limpieza
Choque contra objetos	Estantes, Mesas y sillas
Caída de objetos	Aire acondicionado
CONDICIONES DE HIGIENE Y SEGURIDAD	
Iluminación deficiente	Lámparas con baja iluminación
Radiaciones no ionizantes	Monitor de computadora
Focos de calor y frio	Fatiga
TRASTORNO MUSCULO- ESQUELETICOS Y PSICOSOCIALES	
Monotonía, movimientos repetitivos	Uso del teclado y mouse del computador
Postura estática de sentado	Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.40 formato para la estimación de la probabilidad y valoración de riesgo en el área de servicios administrativos.

Estimación de la probabilidad y valoración de riesgo.																										
Área	Servicios Administrativos																									
Puesto evaluados	N°	Peligro Identificado	Efectos	Estimación de la probabilidad de riesgo										Probabilidad			Severidad			Estimación de Riesgo						
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total(%)	B	M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN	
Delegada Administrativa	1	Caídas al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>fracturas</li><li>torceduras</li><li>raspones</li></ul>	0	0	0	0	0	10	0	0	10	10	30		x		x					x			
	2	Choque contra objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Hematomas</li></ul>	0	0	0	0	0	10	0	10	0	10	30		x		x					x			
	3	Caída de objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Fracturas</li><li>Traumas</li><li>Heridas</li></ul>	0	10	10	0	0	10	10	0	0	10	50		x				x				x		
	4	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10	20	x			x			x					
	5	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>	10	10	10	0	0	0	10	0	10	10	60		x		x					x			
	6	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>	0	10	0	0	0	10	10	10	0	10	50		x		x					x			
	7	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>	0	10	0	0	0	10	0	0	0	10	30		x		x					x			
	8	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>	10	10	0	0	0	0	10	0	0	10	40		x		x					x			

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

IX.6 Tablas de identificación, estimación y valoración de riesgos para el área de apoyo.

Tabla. 41 formato para identificación de peligros en el área de apoyo.

PELIGROS IDENTIFICADOS	
AREA	PUESTO DE TRABAJO
Apoyo	Técnico polivalente
IDENTIFICACION DE PELIGROS / FACTORES DE RIESGOS	FUENTES GENERADORAS DE PELIGRO
CONDICIONES DE SEGURIDAD	
Caídas a mismo nivel	Falta de orden, limpieza
Caída de objetos	Aire acondicionado
CONDICIONES DE HIGIENE Y SEGURIDAD	
Iluminación deficiente	Lámparas con baja iluminación
Radiaciones no ionizantes	Monitor de computadora
Focos de calor y frio	Fatiga
TRASTORNO MUSCULO- ESQUELETICOS Y PSICOSOCIALES	
Monotonía, movimientos repetitivos	Uso del teclado y mouse del computador
Postura estática de sentado	Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.42 formato para la estimación de la probabilidad y valoración de riesgo en el área de apoyo.

Estimación de la probabilidad y valoración de riesgo.																										
Área	Apoyo																									
Puesto evaluados	N°	Peligro Identificado	Efectos	Estimación de la probabilidad de riesgo											Probabilidad			Severidad			Estimación de Riesgo					
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total(%)	B	M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN	
Técnico Polivalente	1	Caídas al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>fracturas</li><li>torceduras</li><li>raspones</li></ul>	0	10	10	0	0	10	0	0	10	10	30		x		x					x			
	2	Choque contra objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Hematomas</li></ul>	0	10	10	0	0	10	0	10	0	10	50		x		x					x			
	3	Caída de objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Fracturas</li><li>Traumas</li><li>Heridas</li></ul>	0	10	10	0	0	10	0	0	0	10	40		x				x				x		
	4	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10	20	x			x				x				
	5	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>	10	10	10	0	0	0	10	0	10	10	60		x		x					x			
	6	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>	0	10	0	0	0	10	10	10	0	10	50		x		x					x			
	7	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>	0	10	0	0	0	10	0	0	0	10	30		x		x					x			
	8	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>	10	10	0	0	0	0	10	0	0	10	40		x		x					x			

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.





# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla .43 formato para identificación de peligros en el área de apoyo.

PELIGROS IDENTIFICADOS	
AREA	PUESTO DE TRABAJO
Apoyo	Asistente técnico Web máster, Responsable de revista de arquitectura NASH, Responsable de Postgrado
IDENTIFICACION DE PELIGROS / FACTORES DE RIESGOS	FUENTES GENERADORAS DE PELIGRO
CONDICIONES DE SEGURIDAD	
Caídas a mismo nivel	Falta de orden, limpieza
Choque contra objetos	Estantes, cajas y sillas
Caída de objetos	Aire acondicionado
CONDICIONES DE HIGIENE Y SEGURIDAD	
Iluminación deficiente	Lámparas con baja iluminación
Radiaciones no ionizantes	Monitor de computadora
Focos de calor y frio	Fatiga
TRASTORNO MUSCULO- ESQUELETICOS Y PSICOSOCIALES	
Monotonía, movimientos repetitivos	Uso del teclado y mouse del computador
Postura estática de sentado	Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.44 formato para la estimación de la probabilidad y valoración de riesgo en el área de apoyo.

Estimación de la probabilidad y valoración de riesgo.																										
Área	Apoyo																									
Puesto evaluados	N°	Peligro Identificado	Efectos	Estimación de la probabilidad de riesgo											Probabilidad			Severidad			Estimación de Riesgo					
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total(%)	B	M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN	
Asistente Técnico Web master. Responsable de revista Arquitectura NASH. Responsable de postgrado	1	Caídas al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>fracturas</li><li>torceduras</li><li>raspones</li></ul>	0	0	0	0	0	10	0	0	10	10	30		x		x					x			
	2	Choque contra objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Hematomas</li></ul>	0	10	10	0	0	10	0	0	0	10	40		x		x					x			
	3	Caída de objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Fracturas</li><li>Traumas</li><li>Heridas</li></ul>	0	10	10	0	0	10	0	0	0	10	40		x				x				x		
	4	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10	20	x			x				x				
	5	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>	10	10	10	0	0	0	10	0	10	10	60		x		x					x			
	6	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>	0	10	0	0	0	10	10	10	0	10	50		x		x					x			
	7	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>	0	10	0	0	0	10	0	0	0	10	30		x		x					x			
	8	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>	10	10	0	0	0	0	10	0	0	10	40		x		x					x			

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

## IX.7 Tablas de identificación, estimación y valoración de riesgos para el área de mejoramiento curricular.

*Tabla .45 formato para identificación de peligros en el área de mejoramiento curricular.*

PELIGROS IDENTIFICADOS	
AREA	PUESTO DE TRABAJO
Mejoramiento Curricular	Coordinador de mejoramiento curricular
IDENTIFICACION DE PELIGROS / FACTORES DE RIESGOS	FUENTES GENERADORAS DE PELIGRO
CONDICIONES DE SEGURIDAD	
Caídas a mismo nivel	Falta de orden, limpieza
Choque contra objetos	Estantes, Mesas y sillas
Caída de objetos	Aire acondicionado
CONDICIONES DE HIGIENE Y SEGURIDAD	
Radiaciones no ionizantes	Monitor de computadora
Focos de calor y frio	Fatiga
TRASTORNO MUSCULO- ESQUELETICOS Y PSICOSOCIALES	
Monotonía, movimientos repetitivos	Uso del teclado y mouse del computador
Postura estática de sentado	Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo.

*Fuente: Datos alcanzados en el estudio.*



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.46 formato para la estimación de la probabilidad y valoración de riesgo en el área de mejoramiento curricular.

Estimación de la probabilidad y valoración de riesgo.																										
Área	Coordinación de Mejoramiento Curricular																									
Puesto evaluados	N°	Peligro Identificado	Efectos	Estimación de la probabilidad de riesgo											Probabilidad			Severidad			Estimación de Riesgo					
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total(%)	B	M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN	
Coordinador de Mejoramiento curricular	1	Caídas al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>fracturas</li><li>torceduras</li><li>raspones</li></ul>	0	0	0	0	0	10	0	0	10	10	30		x		x					x			
	2	Choque contra objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Hematomas</li></ul>	0	10	10	0	0	10	0	10	0	10	50		x		x					x			
	3	Caída de objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Fracturas</li><li>Traumas</li><li>Heridas</li></ul>	0	10	10	0	0	10	0	0	0	10	40		x				x				x		
	4	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>	10	10	10	0	0	0	10	0	10	10	60		x		x					x			
	5	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>	0	10	0	0	0	10	10	10	0	10	50		x		x					x			
	6	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>	0	10	0	0	0	10	0	0	0	10	30		x		x					x			
	7	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>	10	10	0	0	0	0	10	0	0	10	40		x		x					x			

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

IX.8 Tablas de identificación, estimación y valoración de riesgos para el área de Coordinación de investigación de desarrollo e innovación.

Tabla .47 formato para identificación de peligros en el área de coordinación de investigación de desarrollo e innovación.

PELIGROS IDENTIFICADOS	
AREA	PUESTO DE TRABAJO
Coordinación de investigación de desarrollo e innovación	Coordinador de investigación desarrollo e innovación
IDENTIFICACION DE PELIGROS / FACTORES DE RIESGOS	FUENTES GENERADORAS DE PELIGRO
CONDICIONES DE SEGURIDAD	
Caídas a mismo nivel	Falta de orden, limpieza
Choque contra objetos	Estantes, Mesas y sillas
Caída de objetos	Aire acondicionado
Iluminación deficiente	Lámparas con baja iluminación
CONDICIONES DE HIGIENE Y SEGURIDAD	
Radiaciones no ionizantes	Monitor de computadora
Focos de calor y frio	Fatiga
TRASTORNO MUSCULO- ESQUELETICOS Y PSICOSOCIALES	
Monotonía, movimientos repetitivos	Uso del teclado y mouse del computador
Postura estática de sentado	Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.48 formato para la estimación de la probabilidad y valoración de riesgo en el área de coordinación de investigación de desarrollo e innovación.

Estimación de la probabilidad y valoración de riesgo.																										
Área	Coordinación de investigación desarrollo e innovación																									
Puesto evaluados	Nº	Peligro Identificado	Efectos	Estimación de la probabilidad de riesgo											Probabilidad			Severidad			Estimación de Riesgo					
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total(%)	B	M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN	
Coordinador de investigación desarrollo e innovación	1	Caídas al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>fracturas</li><li>torceduras</li><li>raspones</li></ul>	0	10	10	0	0	0	0	0	10	10	40		x		x					x			
	2	Choque contra objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Hematomas</li></ul>	0	0	0	0	0	10	0	10	0	10	30		x		x					x			
	3	Caída de objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Fracturas</li><li>Traumas</li><li>Heridas</li></ul>	0	10	10	0	0	10	10	0	0	10	50		x					x				x	
	4	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10	20	x			x				x				
	5	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>	10	10	10	0	0	0	10	0	10	10	60		x		x					x			
	6	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>	0	10	0	0	0	10	10	10	0	10	50		x		x					x			
	7	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>	0	10	0	0	0	10	0	0	0	10	30		x		x					x			
	8	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>	10	10	0	0	0	0	10	0	0	10	40		x		x					x			

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

IX.9 Tablas de identificación, estimación y valoración de riesgos para el  
departamento de decanatura.

Tabla .49 formato para identificación de peligros en el departamento de decanatura.

PELIGROS IDENTIFICADOS	
AREA	PUESTO DE TRABAJO
Decanatura	Decano
IDENTIFICACION DE PELIGROS / FACTORES DE RIESGOS	FUENTES GENERADORAS DE PELIGRO
CONDICIONES DE SEGURIDAD	
Choque contra objetos	Estantes, Mesas y sillas
Caída de objetos	Aire acondicionado
Iluminación deficiente	Lámparas con baja iluminación
CONDICIONES DE HIGIENE Y SEGURIDAD	
Radiaciones no ionizantes	Monitor de computadora
Focos de calor y frio	Fatiga
TRASTORNO MUSCULO- ESQUELETICOS Y PSICOSOCIALES	
Monotonía, movimientos repetitivos	Uso del teclado y mouse del computador
Postura estática de sentado	Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.50 formato para la estimación de la probabilidad y valoración de riesgo en el departamento de decanatura.

Estimación de la probabilidad y valoración de riesgo.																										
Área	Decanatura																									
Puesto evaluados	N°	Peligro Identificado	Efectos	Estimación de la probabilidad de riesgo											Probabilidad			Severidad			Estimación de Riesgo					
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total(%)	B	M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN	
Decano	1	Caídas mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>fracturas</li><li>torceduras</li><li>Raspones</li></ul>	0	0	0	0	0	10	0	10	0	10	30		x		x					x			
	2	Caída de objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Fracturas</li><li>Traumas</li><li>Heridas</li></ul>	0	10	10	0	0	10	10	0	0	10	50		x				x				x		
	3	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10	20	x			x			x					
	4	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>	10	10	10	0	0	0	10	0	10	10	60		x		x				x				
	5	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>	0	10	0	0	0	10	10	10	0	10	50		x		x				x				
	6	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>	0	10	0	0	0	10	0	0	0	10	30		x		x				x				
	7	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>	10	10	0	0	0	0	10	0	0	10	40		x		x				x				

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.





Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla. 51 formato para identificación de peligros en el departamento de decanatura.

PELIGROS IDENTIFICADOS	
AREA	PUESTO DE TRABAJO
Decanatura	Secretaria ejecutiva
IDENTIFICACION DE PELIGROS / FACTORES DE RIESGOS	FUENTES GENERADORAS DE PELIGRO
CONDICIONES DE SEGURIDAD	
Iluminación deficiente	Lámparas con baja iluminación
CONDICIONES DE HIGIENE Y SEGURIDAD	
Radiaciones no ionizantes	Monitor de computadora
Focos de calor y frio	Fatiga
TRASTORNO MUSCULO- ESQUELETICOS Y PSICOSOCIALES	
Monotonía, movimientos repetitivos	Uso del teclado y mouse del computador
Postura estática de sentado	Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.52 formato para la estimación de la probabilidad y valoración de riesgo en el departamento de decanatura.

Estimación de la probabilidad y valoración de riesgo.																										
Área	Decanatura																									
Puesto evaluados	N°	Peligro Identificado	Efectos	Estimación de la probabilidad de riesgo										Probabilidad			Severidad			Estimación de Riesgo						
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total(%)	B	M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN	
Secretaria ejecutiva	1	Caídas a mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>fracturas</li><li>torceduras</li><li>Raspones</li></ul>	0	0	0	0	0	10	0	10	10	10	30		x		x					x			
	2	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10	20	x			x				x				
	3	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>	10	10	10	0	0	0	10	0	10	10	60		x		x					x			
	4	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>	0	10	0	0	0	10	10	10	0	10	50		x		x					x			
	5	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>	0	10	0	0	0	10	0	0	0	10	30		x		x					x			
	6	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>	10	10	0	0	0	0	10	0	0	10	40		x		x					x			

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

IX.10 Tablas de identificación, estimación y valoración de riesgos para el  
departamento de vice-decanatura.

Tabla .53 formato para identificación de peligros en el departamento de vice-decanatura.

PELIGROS IDENTIFICADOS	
AREA	PUESTO DE TRABAJO
Vice-decanatura	Vice-decano
IDENTIFICACION DE PELIGROS / FACTORES DE RIESGOS	FUENTES GENERADORAS DE PELIGRO
CONDICIONES DE SEGURIDAD	
Caídas a mismo nivel	Falta de orden
Choque contra objetos	Estantes, Mesas y sillas
Caída de objetos	Aire acondicionado
Iluminación deficiente	Lámparas con baja iluminación
CONDICIONES DE HIGIENE Y SEGURIDAD	
Radiaciones no ionizantes	Monitor de computadora
Focos de calor y frio	Fatiga
TRASTORNO MUSCULO- ESQUELETICOS Y PSICOSOCIALES	
Monotonía, movimientos repetitivos	Uso del teclado y mouse del computador
Postura estática de sentado	Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.54 formato para la estimación de la probabilidad y valoración de riesgo en el departamento de vice-decanatura.

Estimación de la probabilidad y valoración de riesgo.																									
Área	Vice-decanatura																								
Puesto evaluados	N°	Peligro Identificado	Efectos	Estimación de la probabilidad de riesgo											Probabilidad			Severidad			Estimación de Riesgo				
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total(%)	B	M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN
Vice-decano	1	Caídas al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>fracturas</li><li>torceduras</li><li>raspones</li></ul>	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	30		x		x					x		
	2	Choque contra objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Hematomas</li></ul>	0	0	10	0	0	10	0	10	0	10	30		x		x					x		
	3	Caída de objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Fracturas</li><li>Traumas</li><li>Heridas</li></ul>	0	10	10	0	0	10	10	0	0	10	50		x				x				x	
	4	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10	20	x			x				x			
	5	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>	10	10	10	0	0	0	10	0	10	10	60		x		x					x		
	6	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>	0	10	0	0	0	10	10	10	0	10	50		x		x					x		
	7	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>	0	10	0	0	0	10	0	0	0	10	30		x		x					x		
	8	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>	10	10	0	0	0	0	10	0	0	10	40		x		x					x		

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla .55 formato para identificación de peligros en el departamento de vice-decanatura.

PELIGROS IDENTIFICADOS	
AREA	PUESTO DE TRABAJO
Vice-decanatura	Secretaria ejecutiva
IDENTIFICACION DE PELIGROS / FACTORES DE RIESGOS	FUENTES GENERADORAS DE PELIGRO
CONDICIONES DE SEGURIDAD	
Caídas a mismo nivel	Falta de orden
Choque contra objetos	Estantes, Mesas y sillas
Iluminación deficiente	Lámparas con baja iluminación
CONDICIONES DE HIGIENE Y SEGURIDAD	
Radiaciones no ionizantes	Monitor de computadora
Focos de calor y frio	Fatiga
TRASTORNO MUSCULO- ESQUELETICOS Y PSICOSOCIALES	
Monotonía, movimientos repetitivos	Uso del teclado y mouse del computador
Postura estática de sentado	Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.56 formato para la estimación de la probabilidad y valoración de riesgo en el departamento de vice-decanatura.

Estimación de la probabilidad y valoración de riesgo.																									
Área	Vice-decanatura																								
Puesto evaluados	N°	Peligro Identificado	Efectos	Estimación de la probabilidad de riesgo											Probabilidad			Severidad			Estimación de Riesgo				
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total(%)	B	M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN
Secretaria Ejecutiva	1	Caídas al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>fracturas</li><li>torceduras</li><li>raspones</li></ul>	0	10	10	0	0	0	0	0	10	10	40		x		x				x			
	2	Choque contra objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Hematomas</li></ul>	0	10	10	0	0	10	0	10	0	10	50		x		x				x			
	3	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10	20	x			x			x				
	4	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>	10	10	10	0	0	0	10	0	10	10	60		x		x				x			
	5	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>	0	10	0	0	0	10	10	10	0	10	50		x		x				x			
	6	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>	0	10	0	0	0	10	0	0	0	10	30		x		x				x			
	7	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>	10	10	0	0	0	0	10	0	0	10	40		x		x				x			

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

IX.11 Tablas de identificación, estimación y valoración de riesgos para el área de secretaría de facultad.

Tabla .57 formato para identificación de peligros en el área de secretaría de la facultad.

PELIGROS IDENTIFICADOS	
AREA	PUESTO DE TRABAJO
Secretaría de facultad	Secretario Académico
IDENTIFICACION DE PELIGROS / FACTORES DE RIESGOS	FUENTES GENERADORAS DE PELIGRO
CONDICIONES DE SEGURIDAD	
Caídas a mismo nivel	Falta de orden
Choque contra objetos	Estantes, Mesas y sillas
Caída de objeto	Aire Acondicionado
Iluminación deficiente	Lámparas con baja iluminación
CONDICIONES DE HIGIENE Y SEGURIDAD	
Radiaciones no ionizantes	Monitor de computadora
Focos de calor y frio	Fatiga
TRASTORNO MUSCULO- ESQUELETICOS Y PSICOSOCIALES	
Monotonía, movimientos repetitivos	Uso del teclado y mouse del computador
Postura estática de sentado	Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.58 formato para la estimación de la probabilidad y valoración de riesgo en el área de secretaría de facultad.

Estimación de la probabilidad y valoración de riesgo.																										
Área	Secretaría de facultad																									
Puesto evaluados	Nº	Peligro Identificado	Efectos	Estimación de la probabilidad de riesgo											Probabilidad			Severidad			Estimación de Riesgo					
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total(%)	B	M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN	
Secretario Académico	1	Caídas al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>fracturas</li><li>torceduras</li><li>raspones</li></ul>	0	10	10	0	0	0	0	0	10	10	40		x		x					x			
	2	Choque contra objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Hematomas</li></ul>	0	10	10	0	0	10	0	10	0	10	50		x		x					x			
	3	Caída de objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Fracturas</li><li>Traumas</li><li>Heridas</li></ul>	0	10	10	0	0	10	10	0	0	10	50		x				x				x		
	4	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10	20	x			x				x				
	5	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>	10	10	10	0	0	0	10	0	10	10	60		x		x					x			
	6	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>	0	10	0	0	0	10	10	10	0	10	50		x		x					x			
	7	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>	0	10	0	0	0	10	0	0	0	10	30		x		x					x			
	8	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>	10	10	0	0	0	0	10	0	0	10	40		x		x					x			

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.





Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla .59 formato para identificación de peligros en el área de secretaría de la facultad.

PELIGROS IDENTIFICADOS	
AREA	PUESTO DE TRABAJO
Secretaría de facultad	Secretaria Ejecutiva
IDENTIFICACION DE PELIGROS / FACTORES DE RIESGOS	FUENTES GENERADORAS DE PELIGRO
CONDICIONES DE SEGURIDAD	
Choque contra objetos	Estantes, Mesas y sillas
Caída de objeto	Aire Acondicionado
Iluminación deficiente	Lámparas con baja iluminación
CONDICIONES DE HIGIENE Y SEGURIDAD	
Radiaciones no ionizantes	Monitor de computadora
Focos de calor y frio	Fatiga
TRASTORNO MUSCULO- ESQUELETICOS Y PSICOSOCIALES	
Monotonía, movimientos repetitivos	Uso del teclado y mouse del computador
Postura estática de sentado	Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.60 formato para la estimación de la probabilidad y valoración de riesgo en el área de secretaría de facultad.

Estimación de la probabilidad y valoración de riesgo.																										
Área	Secretaria de facultad																									
Puesto evaluados	N°	Peligro Identificado	Efectos	Estimación de la probabilidad de riesgo											Probabilidad			Severidad			Estimación de Riesgo					
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total(%)	B	M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN	
Secretaria Ejecutiva	1	Choque contra objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Hematomas</li></ul>	0	10	10	0	0	10	0	10	0	10	50		x		x					x			
	2	Caída de objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Fracturas</li><li>Traumas</li><li>Heridas</li></ul>	0	10	10	0	0	10	10	0	0	10	50		x				x				x		
	3	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10	20	x			x				x				
	4	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>	10	10	10	0	0	0	10	0	10	10	60		x		x					x			
	5	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>	0	10	0	0	0	10	10	10	0	10	50		x		x					x			
	6	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>	0	10	0	0	0	10	0	0	0	10	30		x		x					x			
	7	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>	10	10	0	0	0	0	10	0	0	10	40		x		x					x			

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla .61 formato para identificación de peligros en el área de secretaría de la facultad.

PELIGROS IDENTIFICADOS	
AREA	PUESTO DE TRABAJO
Secretaría de facultad	Técnico en registro Académico
IDENTIFICACION DE PELIGROS / FACTORES DE RIESGOS	FUENTES GENERADORAS DE PELIGRO
CONDICIONES DE SEGURIDAD	
Choque contra objetos	Estantes, Mesas y sillas
Iluminación deficiente	Lámparas con baja iluminación
CONDICIONES DE HIGIENE Y SEGURIDAD	
Radiaciones no ionizantes	Monitor de computadora
Focos de calor y frio	Fatiga
TRASTORNO MUSCULO- ESQUELETICOS Y PSICOSOCIALES	
Monotonía, movimientos repetitivos	Uso del teclado y mouse del computador
Postura estática de sentado	Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.62 formato para la estimación de la probabilidad y valoración de riesgo en el área de secretaría de facultad.

Estimación de la probabilidad y valoración de riesgo.																										
Área	Secretaria de facultad																									
Puesto evaluados	N°	Peligro Identificado	Efectos	Estimación de la probabilidad de riesgo											Probabilidad			Severidad			Estimación de Riesgo					
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total(%)	B	M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN	
Técnico en registro Académico	1	Choque contra objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Hematomas</li></ul>	0	10	10	0	0	10	0	10	0	10	50		x		x					x			
	2	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10	20	x			x				x				
	3	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>	10	10	10	0	0	0	10	0	10	10	60		x		x					x			
	4	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>	0	10	0	0	0	10	10	10	0	10	50		x		x					x			
	5	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>	0	10	0	0	0	10	0	0	0	10	30		x		x					x			
	6	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>	10	10	0	0	0	0	10	0	0	10	40		x		x					x			

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

IX.12 Tablas de identificación, estimación y valoración de riesgos para el área  
de arquitecto.

Tabla .63 formato para identificación de peligros en el área de arquitecto.

PELIGROS IDENTIFICADOS	
AREA	PUESTO DE TRABAJO
Arquitecto	Administrador, operadores, soporte técnico
IDENTIFICACION DE PELIGROS / FACTORES DE RIESGOS	FUENTES GENERADORAS DE PELIGRO
CONDICIONES DE SEGURIDAD	
Choque contra objetos	Mesas y sillas, máquina fotocopidora
Caída de objeto	Aire acondicionado
Iluminación deficiente	Lámparas con baja iluminación
CONDICIONES DE HIGIENE Y SEGURIDAD	
Radiaciones no ionizantes	Monitor de computadora
Focos de calor y frío	Fatiga
TRASTORNO MUSCULO- ESQUELETICOS Y PSICOSOCIALES	
Monotonía, movimientos repetitivos	Uso del teclado y mouse del computador
Postura estática de sentado	Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.64 formato para la estimación de la probabilidad y valoración de riesgo en el área de arquitect.

Estimación de la probabilidad y valoración de riesgo.																									
Área	Arquiplot																								
Puesto evaluados	N°	Peligro Identificado	Efectos	Estimación de la probabilidad de riesgo											Probabilidad			Severidad			Estimación de Riesgo				
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total(%)	B	M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN
Administrador, operadores, soporte técnico.	1	Choque contra objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Hematomas</li></ul>	0	10	10	0	0	10	0	10	0	10	50		x		x				x			
	2	Caída de objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Fracturas</li><li>Traumas</li><li>Heridas</li></ul>	0	10	0	0	0	0	0	10	0	10	30		x				x				x	
	3	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>	10	10	10	0	0	0	10	0	10	10	60		x		x				x			
	4	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>	10	10	10	0	0	0	0	0	10	10	50		x		x				x			
	5	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>	0	10	0	0	0	10	10	10	0	10	50		x		x				x			
	6	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>	0	10	0	0	0	10	0	0	0	10	30		x		x				x			
	7	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>	10	10	0	0	0	0	10	0	0	10	40		x		x				x			

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

IX.13 Tablas de identificación, estimación y valoración de riesgos para las aulas 1010,1020,1030,1040,1050,1060.

Tabla .65 formato para identificación de peligros en el las aulas 1010,1020,1060,1040,1050,1060.

PELIGROS IDENTIFICADOS	
AREA	PUESTO DE TRABAJO
Aulas	Aulas 1010,1020,1030,1040,1050,1060
IDENTIFICACION DE PELIGROS / FACTORES DE RIESGOS	FUENTES GENERADORAS DE PELIGRO
CONDICIONES DE SEGURIDAD	
Caídas a mismo nivel	Falta de orden, limpieza,
Caída de Objeto	Soporte incrustado en la pared, aire acondicionado
CONDICIONES DE HIGIENE Y SEGURIDAD	
Iluminación deficiente	Lámparas con baja iluminación
Focos de calor y frio	Fatiga
TRASTORNO MUSCULO- ESQUELETICOS Y PSICOSOCIALES	
Postura estática de sentado	Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.66 formato para la estimación de la probabilidad y valoración de riesgo en las aulas 1010,1020,1030,1040,1050,1060.

Estimación de la probabilidad y valoración de riesgo.																									
Área	Aulas 1010,1020,1030,1040,1050,1060.																								
Puesto evaluados	N°	Peligro Identificado	Efectos	Estimación de la probabilidad de riesgo										Probabilidad			Severidad			Estimación de Riesgo					
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total (%)	B	M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN
Aula1010 Aula1020 Aula1030 Aula1040 Aula1050 Aula1060	1	Caídas al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>fracturas</li><li>torceduras</li><li>raspones</li></ul>	0	0	0	0	0	10	0	0	10	10	30		x		x				x			
	2	Caída de objeto	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Hematomas</li></ul>	0	10	10	0	0	10	10	0	0	10	50		x			x					x	
	3	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10	20	x			x			x				
	4	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>													x		x				x			
					0	10	0	0	0	10	10	10	0	10	50								x		
	5	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>													x		x				x			
				10	10	0	0	0	0	10	0	0	10	40											

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.





Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

# **X . EVALUACION DE RIESGOS OCUPACIONALES**



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

X.1 Evaluación de Riesgos Ocupacionales para el departamento de docentes.

Tabla.67 formato para la evaluación de riesgos en el departamento de docentes.

Puestos evaluados	Localización		UNI-RUSB	Trabajadores expuestos			Evaluación								Medidas Preventivas/Peligros identificados	Procedimiento de Trabajo para este peligro	Información/Formación para este Peligro	Riesgo Controlado		
	Edificio		Arquitectura	2			Inicial			x	Fecha de evaluación									
	Área		Departamento de Docentes	H	2	Seguimiento				Fecha de última evaluación										
				M	0	Elaborado por:			Roger Antonio Gutiérrez, Jesús Díaz Castillo											
	N°	Peligro identificado	Efectos	Probabilidad			Severidad			Estimación del riesgo										
B				M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN							
Docente 1 Docente 2	1	Caídas al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>fracturas</li><li>torceduras</li><li>Raspones</li></ul>		x		x					x				Si	No	Si		X
	2	Choque contra objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Hematomas</li></ul>		x		x					x				Si	No	No		X
	3	Caída de objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Fracturas</li><li>Traumas</li><li>Lesiones graves</li></ul>		x				x					x		Si	No	No		X
	4	Exposición a descarga eléctrica	<ul style="list-style-type: none"><li>Muerte</li><li>Quemadura</li><li>Infarto</li><li>Contracción muscular</li></ul>		x			x					x			Si	Si	Si		X
	5	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>	x				x		x						Si	Si	Si		X
	6	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>		x		x					x				Si	No	Si		X
	7	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>		x		x					x				Si	No	No	X	
	8	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>		x		x					x				Si	Si	Si	X	
	9	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda</li></ul>		x		x					x				Si	Si	Si	X	



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.68 formato para la evaluación de riesgos en el departamento de docentes.

Puestos evaluados	Localización		UNI-RUSB	Trabajadores expuesto			Evaluación								Medidas Preventivas/Peligros identificados	Procedimiento de Trabajo para este peligro	Información/Formación para este Peligro	Riesgo Controlado		
	Edificio		Arquitectura	10			Inicial			x	Fecha de evaluación									
	Área		Departamento de Docentes	H	2	Seguimiento				Fecha de última evaluación										
				M	0	Elaborado por:			Roger Antonio Gutiérrez, Jesús Díaz Castillo											
	N°	Peligro identificado	Efectos	Probabilidad			Severidad			Estimación del riesgo										
B				M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN							
Docente 3 Docente 4 Docente 6 Docente 7 Docente 8 Docente 9 Docente10 Docente11 Docente12	1	Caídas al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>fracturas</li><li>torceduras</li><li>Raspones</li></ul>		x		x					x				Si	No	No		X
	2	Choque contra objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Hematomas</li></ul>		x		x					x				Si	No	No		X
	3	Caída de objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Fracturas</li><li>Traumas</li><li>Lesiones graves</li></ul>		x			x					x			Si	No	No		X
	4	Exposición a descarga eléctrica	<ul style="list-style-type: none"><li>Muerte</li><li>Quemadura</li><li>Infarto</li><li>Contracción muscular</li></ul>		x			x					x			Si	Si	Si		X
	5	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>	x			x				x					Si	Si	Si		X
	6	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>		x		x					x				Si	NO	NO		X
	7	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>		x		x					x				Si	No	No	X	
	8	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>		x		x					x				Si	Si	Si	X	
	9	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda</li></ul>		x		x					x				Si	Si	Si	X	

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.69 formato para la evaluación de riesgos en el departamento de docentes.

Puestos evaluados	Localización		UNI-RUSB	Trabajadores expuesto			Evaluación								Medidas Preventivas/Peligros identificados	Procedimiento de Trabajo para este peligro	Información/Formación para este Peligro	Riesgo Controlado		
	Edificio		Arquitectura	1			Inicial			x	Fecha de evaluación									
	Área		Departamento de Docentes	H		0	Seguimiento				Fecha de última evaluación									
				M		1	Elaborado por:			Roger Antonio Gutiérrez, Jesús Díaz Castillo										
	N°	Peligro identificado	Efectos	Probabilidad			Severidad			Estimación del riesgo										
B				M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN							
Técnico Bibliotecario	1	Caídas al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>fracturas</li><li>torceduras</li><li>Raspones</li></ul>		x		x					x				Si	No	No		X
	2	Choque contra objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Hematomas</li></ul>		x		x					x				Si	No	No		X
	3	Exposición a descarga eléctrica	<ul style="list-style-type: none"><li>Muerte</li><li>Quemadura</li><li>Infarto</li><li>Contracción muscular</li></ul>		x			x					x			Si	Si	Si		X
	4	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>	x			x				x					Si	No	Si		X
	5	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>		x		x					x				Si	No	No		X
	6	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>		x		x					x				Si	No	No	X	
	7	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>		x		x					x				Si	Si	Si	X	
	8	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>		x		x					x				Si	Si	Si	X	

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



X.2 Evaluación de Riesgos Ocupacionales para el departamento de diseño y expresión.

Tabla.70 formato para la evaluación de riesgos en el departamento de diseño y expresión.

Puestos evaluados	Localización		UNI-RUSB	Trabajadores expuesto			Evaluación								Medidas Preventivas/Peligros identificados	Procedimiento de Trabajo para este peligro	Información/Formación para este Peligro	Riesgo Controlado	
	Edificio		Arquitectura	1			Inicial			x	Fecha de evaluación								
	Área		Departamento de Diseño y expresión	H	1	Seguimiento				Fecha de última evaluación									
				M	0	Elaborado por:			Roger Antonio Gutiérrez, Jesús Díaz Castillo										
	N°	Peligro identificado	Efectos	Probabilidad			Severidad			Estimación del riesgo									
B				M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN						
Jefe de Departamento de Diseño y expresión	1	Caídas al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>fracturas</li><li>torceduras</li><li>Raspones</li></ul>		x		x					x			Si	No	No		X
	2	Caída de objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Fracturas</li><li>Traumas</li><li>Lesiones graves</li></ul>		x				x				x		Si	No	No		X
	3	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>		x		x				x				Si	No	No		X
	4	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>		x		x				x				Si	No	No		X
	5	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>		x		x				x				Si	Si	Si	X	
	6	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja</li></ul>		x		x				x				Si	Si	Si	X	

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



X.3 Evaluación de Riesgos Ocupacionales para el departamento de tecnología.

Tabla.71 formato para la evaluación de riesgos en el departamento de tecnología.

Puestos evaluados	Localización		UNI-RUSB	Trabajadores expuesto			Evaluación								Medidas Preventivas/Peligros identificados	Procedimiento de Trabajo para este peligro	Información/Formación para este Peligro	Riesgo Controlado		
	Edificio		Arquitectura	1			Inicial			x	Fecha de evaluación									
	Área		Departamento de tecnología	H	1	Seguimiento				Fecha de última evaluación										
				M	0	Elaborado por:			Roger Antonio Gutiérrez, Jesús Díaz Castillo											
	N°	Peligro identificado	Efectos	Probabilidad			Severidad			Estimación del riesgo										
B				M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN							
Jefe del departamento de tecnología	1	Caídas al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>fracturas</li><li>torceduras</li><li>Raspones</li></ul>		x		x					x				Si	No	No		X
	2	Choque contra objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Hematomas</li></ul>		x		x					x				Si	No	No		X
	3	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>	x			x				x					Si	No	No		X
	4	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>		x		x					x				Si	No	No		X
	5	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>		x		x					x				Si	Si	Si	X	
	6	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>		x		x					x				Si	Si	Si	X	
	7	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>		x		x					x				Si	Si	Si	X	

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



X.4 Evaluación de Riesgos Ocupacionales para el departamento de teoría y planificación.

Tabla.72 formato para la evaluación de riesgos en el departamento de teoría y planificación.

Puestos evaluados	Localización		UNI-RUSB	Trabajadores expuesto			Evaluación								Medidas Preventivas/Peligros identificados	Procedimiento de Trabajo para este peligro	Información/Formación para este Peligro	Riesgo Controlado		
	Edificio		Arquitectura	1			Inicial		x	Fecha de evaluación										
	Área		Departamento de teoría y planificación	H	1	Seguimiento			Fecha de última evaluación											
				M	0	Elaborado por:		Roger Antonio Gutiérrez, Jesús Díaz Castillo												
	N°	Peligro identificado	Efectos	Probabilidad			Severidad			Estimación del riesgo										
B				M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN							
Jefe del departamento de teoría y planificación	1	Caídas al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>fracturas</li><li>torceduras</li><li>Raspones</li></ul>		x		x					x				Si	No	No		X
	2	Choque contra objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Hematomas</li></ul>		x		x					x				Si	No	No		X
	3	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>	x			x				x					Si	No	No		X
	4	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>		x		x					x				Si	No	No		X
	5	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>		x		x					x				Si	Si	Si	X	
	6	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>		x		x					x				Si	Si	Si	X	
	7	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>		x		x					x				Si	Si	Si	X	

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



X.5 Evaluación de Riesgos Ocupacionales para el área de servicios administrativos.

Tabla.73 formato para la evaluación de riesgos en el área de servicios administrativos.

Puestos evaluados	Localización		UNI-RUSB	Trabajadores expuesto			Evaluación								Medidas Preventivas/Peligros identificados	Procedimiento de Trabajo para este peligro	Información/Formación para este Peligro	Riesgo Controlado		
	Edificio		Arquitectura	1			Inicial				Fecha de evaluación									
	Área		Servicios Administrativos	H	0	Seguimiento				Fecha de última evaluación										
				M	1	Elaborado por:		Roger Antonio Gutiérrez, Jesús Díaz Castillo												
	N°	Peligro identificado	Efectos	Probabilidad			Severidad			Estimación del riesgo										
B				M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN							
Delegada Administrativa	1	Caídas al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>fracturas</li><li>torceduras</li><li>Raspones</li></ul>		x		x					x				Si	No	No		X
	2	Choque contra objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Hematomas</li></ul>		x		x					x				Si	No	No		X
	3	Caída de objeto	<ul style="list-style-type: none"><li>Fracturas</li><li>Traumas</li><li>Heridas</li></ul>		x				x					x		Si	No	No		X
	4	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>	x			x			x						Si	No	No		X
	5	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>		x						x					Si	No	No		X
	6	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>		x		x				x					Si	No	Si	X	
	7	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>		x		x				x					Si	Si	Si	X	
	8	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>		x		x				x					Si	Si	Si	X	

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.





X.6 Evaluación de Riesgos Ocupacionales para el área de apoyo.

Tabla.74 formato para la evaluación de riesgos en el área de apoyo.

Puestos evaluados	Localización		UNI-RUSB	Trabajadores expuesto			Evaluación								Medidas Preventivas/Peligros identificados	Procedimiento de Trabajo para este peligro	Información/Formación para este Peligro	Riesgo Controlado	
	Edificio		Arquitectura	1			Inicial				Fecha de evaluación								
	Área		Apoyo	H	1	Seguimiento				Fecha de última evaluación									
				M	0	Elaborado por:		Roger Antonio Gutiérrez, Jesús Díaz Castillo											
	N°	Peligro identificado	Efectos	Probabilidad			Severidad			Estimación del riesgo									
B				M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN						
Técnico Polivalente	1	Caídas al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>fracturas</li><li>torceduras</li><li>Raspones</li></ul>		x		x					x			Si	No	No		X
	2	Choque contra objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Hematomas</li></ul>		x		x					x			Si	No	No		X
	3	Caída de objeto	<ul style="list-style-type: none"><li>Fracturas</li><li>Traumas</li><li>Heridas</li></ul>		x				x				x		Si	No	No		X
	4	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>	x			x			x					Si	Si	Si		X
	5	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>		x		x				x				Si	Si	Si		X
	6	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>		x		x				x				Si	No	No	X	
	7	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>		x		x				x				Si	Si	Si	X	
	8	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>		x		x				x				Si	Si	Si	X	

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.75 formato para la evaluación de riesgos en el área de apoyo.

Puestos evaluados	Localización		UNI-RUSB	Trabajadores expuesto			Evaluación								Medidas Preventivas/Peligros identificados	Procedimiento de Trabajo para este peligro	Información/Formación para este Peligro	Riesgo Controlado		
	Edificio		Arquitectura	3			Inicial			Fecha de evaluación										
	Área		Apoyo	H	3	Seguimiento			Fecha de última evaluación											
				M	0	Elaborado por:		Roger Antonio Gutiérrez, Jesús Díaz Castillo												
	N°	Peligro identificado	Efectos	Probabilidad			Severidad			Estimación del riesgo								SI	NO	
B				M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN							
Asistente Técnico Web máster  Responsable de revista Arquitectura NASH  Responsable de Postgrado	1	Caídas al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>fracturas</li><li>torceduras</li><li>Raspones</li></ul>		x		x					x			Si	No	No		X	
	2	Choque contra objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Hematomas</li></ul>		x		x					x			Si	No	No		X	
	3	Caída de objeto	<ul style="list-style-type: none"><li>Fracturas</li><li>Traumas</li><li>Heridas</li></ul>		x					x				x		Si	No	No		X
	4	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>	x			x				x					Si	Si	Si		X
	5	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>		x		x					x				Si	Si	Si		X
	6	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>		x		x					x				Si	Si	No	X	
	7	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>		x		x					x				Si	Si	Si	X	
	8	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>		x		x					x				Si	Si	Si	X	

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



X.7 Evaluación de Riesgos Ocupacionales para el departamento de coordinación de mejoramiento curricular.

Tabla.76 formato para la evaluación de riesgos en el departamento de coordinación de mejoramiento curricular.

Puestos evaluados	Localización		UNI-RUSB	Trabajadores expuesto			Evaluación								Medidas Preventivas/Peligros identificados	Procedimiento de Trabajo para este peligro	Información/Formación para este Peligro	Riesgo Controlado	
	Edificio		Arquitectura	2			Inicial			x	Fecha de evaluación								
	Área		Coordinación de Mejoramiento Curricular	H	2	Seguimiento				Fecha de última evaluación									
				M	0	Elaborado por:			Roger Antonio Gutiérrez, Jesús Díaz Castillo										
	N°	Peligro identificado	Efectos	Probabilidad			Severidad			Estimación del riesgo									
B				M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN						
Coordinador de Mejoramiento curricular	1	Caídas al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>fracturas</li><li>torceduras</li><li>Raspones</li></ul>		x		x					x			Si	No	No		X
	2	Choque contra objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Hematomas</li></ul>		x		x					x			Si	No	No		X
	3	Caída de objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Fracturas</li><li>Traumas</li><li>Heridas</li></ul>		x				x					x	Si	No	No		X
	4	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>		x		x					x			Si	Si	Si		X
	5	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>		x		x					x			Si	Si	No	X	
	6	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>		x		x					x			Si	Si	Si	X	
	7	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>		x		x					x			Si	Si	Si	X	

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

X.8 Evaluación de Riesgos Ocupacionales para el departamento de coordinación de investigación de desarrollo e innovación.

Tabla.77 formato para la evaluación de riesgos en el departamento de coordinación de investigación de desarrollo e innovación.

Puestos evaluados	Localización		UNI-RUSB	Trabajadores expuesto			Evaluación								Medidas Preventivas/Peligros identificados	Procedimiento de Trabajo para este peligro	Información/Formación para este Peligro	Riesgo Controlado	
	Edificio		Arquitectura	1			Inicial				Fecha de evaluación								
	Área		Coordinación de investigación desarrollo e innovación	H	0	Seguimiento				Fecha de última evaluación									
				M	1	Elaborado por:			Roger Antonio Gutiérrez, Jesús Díaz Castillo										
	N°	Peligro identificado	Efectos	Probabilidad			Severidad			Estimación del riesgo									
B				M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN						
Coordinador de investigación desarrollo e innovación	1	Caídas al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>fracturas</li><li>torceduras</li><li>Raspones</li></ul>		x		x					x			Si	No	No		X
	2	Choque contra objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Hematomas</li></ul>		x		x					x			Si	No	No		X
	3	Caída de objeto	<ul style="list-style-type: none"><li>Fracturas</li><li>Traumas</li><li>Heridas</li></ul>		x				x				x		Si	No	No		X
	4	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>	x			x			x					Si	Si	Si		X
	5	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>		x		x					x			Si	Si	Si		X
	6	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>		x		x					x			Si	Si	No	X	
	7	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>		x		x					x			Si	Si	Si	X	
	8	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>		x		x					x			Si	Si	Si	X	

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



X.9 Evaluación de Riesgos Ocupacionales para el departamento de decanatura.

Tabla.78 formato para la evaluación de riesgos en el departamento de decanatura.

Puestos evaluados	Localización		UNI-RUSB	Trabajadores expuesto			Evaluación								Medidas Preventivas/Peligros identificados	Procedimiento de Trabajo para este peligro	Información/Formación para este Peligro	Riesgo Controlado	
	Edificio		Arquitectura	1			Inicial				Fecha de evaluación								
	Área		Decanatura	H	1	Seguimiento				Fecha de última evaluación									
				M	0	Elaborado por:		Roger Antonio Gutiérrez, Jesús Díaz Castillo											
	N°	Peligro identificado	Efectos	Probabilidad			Severidad			Estimación del riesgo									
B				M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN						
Decano	1	Caídas al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>fracturas</li><li>torceduras</li><li>Raspones</li></ul>		x		x					x			Si	No	No		X
	2	Caída de objeto	<ul style="list-style-type: none"><li>Fracturas</li><li>Traumas</li><li>Heridas</li></ul>		x				x				x		Si	No	No		X
	3	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>	x			x			x					Si	Si	Si		X
	4	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>		x		x				x				Si	Si	Si		X
	5	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>		x		x				x				Si	Si	No	X	
	6	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>		x		x				x				Si	Si	Si	X	
	7	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>		x		x				x				Si	Si	Si	X	

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.79 formato para la evaluación de riesgos en el departamento de decanatura.

Puestos evaluados	Localización		UNI-RUSB	Trabajadores expuesto			Evaluación								Medidas Preventivas/Peligros identificados	Procedimiento de Trabajo para este peligro	Información/Formación para este Peligro	Riesgo Controlado	
	Edificio		Arquitectura	1			Inicial			Fecha de evaluación									
	Área		Decanatura	H	0	Seguimiento			Fecha de última evaluación										
				M	1	Elaborado por:		Roger Antonio Gutiérrez, Jesús Díaz Castillo											
	N°	Peligro identificado	Efectos	Probabilidad			Severidad		Estimación del riesgo										
			B	M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN				SI	NO	
Secretaria Ejecutiva	1	Caídas al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>fracturas</li><li>torceduras</li><li>Raspones</li></ul>	x			x			x					Si	No	No		X
	2	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>		x		x			x					Si	Si	Si		X
	3	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>		x		x				x				Si	Si	Si		X
	4	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>		x		x				x				Si	Si	No	X	
	5	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>		x		x				x				Si	Si	Si	X	
	6	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>		x		x				x				Si	Si	Si	X	

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



X.10 Evaluación de Riesgos Ocupacionales para el departamento de vice-decanatura.

Tabla.80 formato para la evaluación de riesgos en el departamento de decanatura.

Puestos evaluados	Localización		UNI-RUSB	Trabajadores expuesto			Evaluación								Medidas Preventivas/Peligros identificados	Procedimiento de Trabajo para este peligro	Información/Formación para este Peligro	Riesgo Controlado	
	Edificio		Arquitectura	1			Inicial				Fecha de evaluación								
	Área		Vice-decanatura	H	1	Seguimiento				Fecha de última evaluación									
				M	0	Elaborado por:			Roger Antonio Gutiérrez, Jesús Díaz Castillo										
	N°	Peligro identificado	Efectos	Probabilidad			Severidad			Estimación del riesgo									
B				M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN						
Vicedecano	1	Caídas al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>fracturas</li><li>torceduras</li><li>Raspones</li></ul>		x		x					x			Si	No	No		X
	2	Choque contra objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Hematomas</li></ul>		x		x					x			Si	No	No		X
	3	Caída de objeto	<ul style="list-style-type: none"><li>Fracturas</li><li>Traumas</li><li>Heridas</li></ul>		x				x				x		Si	No	No		X
	4	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>	x			x			x					Si	Si	Si		X
	5	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>		x		x				x				Si	Si	Si		X
	6	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>		x		x				x				Si	Si	No	X	
	7	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>		x		x				x				Si	Si	Si	X	
	8	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>		x		x				x				Si	Si	Si	X	

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.81 formato para la evaluación de riesgos en el departamento de decanatura.

Puestos evaluados	Localización		UNI-RUSB	Trabajadores expuesto			Evaluación								Medidas Preventivas/Peligros identificados	Procedimiento de Trabajo para este peligro	Información/Formación para este Peligro	Riesgo Controlado	
	Edificio		Arquitectura	1			Inicial				Fecha de evaluación								
	Área		Vice-decanatura	H	0	Seguimiento				Fecha de última evaluación									
				M	1	Elaborado por:			Roger Antonio Gutiérrez, Jesús Díaz Castillo										
	N°	Peligro identificado	Efectos	Probabilidad			Severidad			Estimación del riesgo									
B				M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN						
Secretaria Ejecutiva	1	Caídas al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>fracturas</li><li>torceduras</li><li>Raspones</li></ul>		x		x				x				Si	No	No		X
	2	Choque contra objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Hematomas</li></ul>		x		x				x				Si	No	No		X
	3	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>	x			x			x					Si	Si	Si		X
	4	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>		x		x				x				Si	Si	Si		X
	5	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>		x		x				x				Si	Si	No	X	
	6	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>		x		x				x				Si	Si	Si	X	
	7	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>		x		x				x				Si	Si	Si	X	

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.





Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

X.11 Evaluación de Riesgos Ocupacionales para el área de secretaría académica.

Tabla.82 formato para la evaluación de riesgos en el área de secretaría académica.

Puestos evaluados	Localización		UNI-RUSB	Trabajadores expuesto			Evaluación								Medidas Preventivas/Peligros identificados	Procedimiento de Trabajo para este peligro	Información/Formación para este Peligro	Riesgo Controlado	
	Edificio		Arquitectura	1			Inicial			Fecha de evaluación									
	Área		Secretaría de facultad	H	1	Seguimiento			Fecha de última evaluación										
				M	0	Elaborado por:		Roger Antonio Gutiérrez, Jesús Díaz Castillo											
	N°	Peligro identificado	Efectos	Probabilidad			Severidad			Estimación del riesgo									
			B	M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN				SI	NO	
Secretario Académico	1	Caídas al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>fracturas</li><li>torceduras</li><li>Raspones</li></ul>		x		x					x			Si	No	No		X
	2	Choque contra objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Hematomas</li></ul>		x		x					x			Si	No	No		X
	3	Caída de objeto	<ul style="list-style-type: none"><li>Fracturas</li><li>Traumas</li><li>Heridas</li></ul>		x				x				x		Si	No	No		X
	4	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>	x			x			x					Si	Si	Si		X
	5	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>		x		x				x				Si	Si	Si		X
	6	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>		x		x				x				Si	Si	No	X	
	7	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>		x		x				x				Si	Si	Si	X	
	8	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>		x		x				x				Si	Si	Si	X	

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.

Tabla.83 formato para la evaluación de riesgos en el área de secretaría académica.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Puestos evaluados	Localización		UNI-RUSB	Trabajadores expuesto			Evaluación								Medidas Preventivas/Peligros identificados	Procedimiento de Trabajo para este peligro	Información/Formación para este Peligro	Riesgo Controlado		
	Edificio		Arquitectura	1			Inicial				Fecha de evaluación									
	Área		Secretaría de facultad	H	0	Seguimiento				Fecha de última evaluación										
				M	1	Elaborado por:			Roger Antonio Gutiérrez, Jesús Díaz Castillo											
	N°	Peligro identificado	Efectos	Probabilidad			Severidad			Estimación del riesgo										
B				M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN							
Secretaria Ejecutiva	1	Choque contra objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Hematomas</li></ul>		x		x					x				Si	No	No		X
	2	Caída de objeto	<ul style="list-style-type: none"><li>Fracturas</li><li>Traumas</li><li>Heridas</li></ul>		x					x				x		Si	No	No		X
	3	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>	x			x				x					Si	Si	Si		X
	4	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>		x		x					x				Si	Si	Si		X
	5	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>		x		x					x				Si	Si	No	X	
	6	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>		x		x					x				Si	Si	Si	X	
	7	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>		x		x					x				Si	Si	Si	X	

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.84 formato para la evaluación de riesgos en el área de secretaría académica.

Puestos evaluados	Localización		UNI-RUSB	Trabajadores expuesto			Evaluación								Medidas Preventivas/Peligros identificados	Procedimiento de Trabajo para este peligro	Información/Formación para este Peligro	Riesgo Controlado		
	Edificio		Arquitectura	1			Inicial				Fecha de evaluación									
	Área		Secretaría de facultad	H	0	Seguimiento				Fecha de última evaluación										
				M	1	Elaborado por:			Roger Antonio Gutiérrez, Jesús Díaz Castillo											
	N°	Peligro identificado	Efectos	Probabilidad			Severidad			Estimación del riesgo										
B				M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN							
Técnico en Registro Académico	1	Choque contra objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Hematomas</li></ul>		x		x					x				Si	No	No		X
	2	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>	x			x				x					Si	Si	Si		X
	3	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>		x		x					x				Si	Si	Si		X
	4	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>		x		x					x				Si	Si	No	X	
	5	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>		x		x					x				Si	Si	Si	X	
	6	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>		x		x					x				Si	Si	Si	X	

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



X.12 Evaluación de Riesgos Ocupacionales para el área de Arquiplot.

Tabla.85 formato para la evaluación de riesgos Arquiplot.

Puestos evaluados	Localización		UNI-RUSB	Trabajadores expuesto			Evaluación								Medidas Preventivas/Peligros identificados	Procedimiento de Trabajo para este peligro	Información/Formación para este Peligro	Riesgo Controlado	
	Edificio		Arquitectura	1			Inicial				Fecha de evaluación								
	Área		Arquiplot	H	1	Seguimiento				Fecha de última evaluación									
				M	2	Elaborado por:			Roger Antonio Gutiérrez, Jesús Díaz Castillo										
	N°	Peligro identificado	Efectos	Probabilidad			Severidad			Estimación del riesgo									
			B	M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN				SI	NO	
Administrador, operadores, soporte técnico .	1	Choque contra objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Hematomas</li></ul>		x		x				x			Si	No	No		X	
	2	Caída de objeto	<ul style="list-style-type: none"><li>Fracturas</li><li>Traumas</li><li>Heridas</li></ul>		x				x				x	Si	No	No		X	
	3	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>		x		x				x			Si	Si	Si		X	
	4	Radiaciones no ionizantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Cataratas</li><li>Conjuntivitis</li><li>Ceguera</li></ul>		x		x				x			Si	Si	Si		X	
	5	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>		x		x				x			Si	Si	No	X		
	6	Monotonía, movimientos repetitivos	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>Fatiga</li><li>Tendinitis</li><li>síndrome del túnel carpiano</li></ul>		x		x				x			Si	Si	Si	X		
	7	Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>		x		x				x			Si	Si	Si	X		

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



X.13 Evaluación de Riesgos Ocupacionales para las aulas 1010,1020,1030,1040,1050,1060.

Tabla.86 formato para la evaluación de riesgos en las aulas 1010, 1020, 1030, 1040, 1050, 1060.

Puestos evaluados	Localización		UNI-RUSB	Trabajadores expuestos			Evaluación								Medidas Preventivas/Peligros identificados	Procedimiento de Trabajo para este peligro	Información/Formación para este Peligro	Riesgo Controlado		
	Edificio		Arquitectura	1			Inicial				Fecha de evaluación									
	Área		Aulas	H	1	Seguimiento				Fecha de última evaluación										
				M	1	Elaborado por:			Roger Antonio Gutiérrez, Jesús Díaz Castillo											
	N°	Peligro identificado	Efectos	Probabilidad			Severidad			Estimación del riesgo										
B				M	A	LD	MD	ED	T	TL	M	IM	IN							
Aula1010 Aula1020 Aula1030 Aula1040 Aula1050 Aula1060	1	Caídas al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>fracturas</li><li>torceduras</li><li>Raspones</li></ul>		x		x					x				Si	No	No		X
	2	Caídas de objetos	<ul style="list-style-type: none"><li>Golpes</li><li>Heridas</li><li>Hematomas</li></ul>		x			x						x		Si	No	No		X
	3	Iluminación deficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>Perdida de la agudeza visual</li><li>Fatiga visual</li></ul>	x			x			x						Si	Si	Si		X
	4	Focos de calor y frio	<ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li></ul>		x		x				x					Si	Si	NO	X	
		Postura estática de sentado	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema muscular</li><li>lesiones de espalda baja.</li></ul>		x		x				x					Si	Si	Si	X	

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



# **XI. MATRIZ DE RIESGOS LABORALES PARA EL EDIFICIO DE ARQUITECTURA DEL RECINTO UNIVERSITARIO SIMON BOLIVAR.**



# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

## XI.1 Matriz de riesgos para el departamento de docentes.

Tabla.87 Matriz de riesgos para el departamento de docentes.

Áreas/puestos	Peligro identificado	Estimación del Riesgo	Trabajadores expuestos	Medidas preventivas
Departamento de docentes  Docente 1 Docente 2	1.Caidas a mismo Nivel.	1.Tolerable	2	1.Concentración al caminar y evitar correr
	2.Choques contra objetos	2.Tolerable		2.Evitar la acumulación de objetos como sillas, mesas, cajas, etc.
	3.Caidas de objetos	3.Importante		3.Instalar algún tipo de soporte para el aire acondicionado, evitar asentar a las personas debajo del aire acondicionado, No recargar los estantes.
	4.Exposicion a descarga eléctrica	4.Moderado		4.Evitar la sobre carga en la toma corriente, no manipular los tomas con las manos mojadas, cerrar los paneles abiertos.
	5.iluminacion Deficiente.	5.Trivial		5.Realizar mantenimiento del sistema de iluminación, instalar debidamente iluminación de tal forma que cumpla con niveles de lúmenes adecuados.
	6.Radiaciones no ionizantes.	6.Tolerable		6. Regular el brillo y contraste de los monitores de computadoras. Usar lentes de ser necesarios.
	7.Focos de calor y frio	7.Tolerable		7.Realizar el debido mantenimiento al aire acondicionado. Y ajustar la temperatura regularmente.
	8.Monotonía, movimientos repetitivos.	8.Tolerable		8. Establecer pausas periódicas que permitan recuperar las tensiones y descansar. Favorecer la alternancia o el cambio de tareas para conseguir que se utilicen diferentes grupos musculares y, al mismo tiempo, se disminuya la monotonía en el trabajo.
	9.Postura estática de sentado.	9.Tolerable		9.Mantener la espalda recta y apoyada al respaldar de la silla, los pies deben estar apoyados en el suelo, la mesa debe quedar a la altura de los codos, el ordenador y el teclado deben estar colocados enfrente de forma que no sea necesario girar el cuello o el tronco.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.88 Matriz de riesgos para el departamento de docentes.

Áreas/puestos	Peligro identificado	Estimación del Riesgo	Trabajadores expuestos	Medidas preventivas
Departamento de docentes	1.Caidas a mismo Nivel.	1.Tolerable	10	1.Concentración al caminar y evitar correr
	2.Choques contra objetos	2.Tolerable		2.Evitar la acumulación de objetos como sillas, mesas, cajas, etc.
	3.Caidas de objetos	3.Moderado		3.No recargar los estantes y los pequeños aparadores, asegurarlos con algún tipo de soporte, mantener el orden y limpieza.
	4.Exposicion a descarga eléctrica	4.Moderado		4. Evitar la sobre carga en la toma corriente, no manipular los tomas con las manos mojadas, cerrar los paneles abiertos.
Docente 3	5.iluminación Deficiente.	5.Trivial		5.Realizar mantenimiento del sistema de iluminación, instalar debidamente iluminación de tal forma que cumpla con niveles de lúmenes adecuados.
Docente 4	6.Radiaciones no ionizantes.	6.Tolerable		6. Regular el brillo y contraste de los monitores de computadoras. Usar lentes de ser necesarios.
Docente 5	7.Focos de calor y frio	7.Tolerable		7.Realizar el debido mantenimiento al aire acondicionado. Y ajustar la temperatura regularmente.
Docente 6	8.Monotonía, movimientos repetitivos.	8.Tolerable		8. Establecer pausas periódicas que permitan recuperar las tensiones y descansar. Favorecer la alternancia o el cambio de tareas para conseguir que se utilicen diferentes grupos musculares y, al mismo tiempo, se disminuya la monotonía en el trabajo.
Docente 7	9.Postura estática de sentado.	9.Tolerable		9.Mantener la espalda recta y apoyada al respaldar de la silla, los pies deben estar apoyados en el suelo, la mesa debe quedar a la altura de los codos, el ordenador y el teclado deben estar colocados enfrente de forma que no sea necesario girar el cuello o el tronco.
Docente 8				
Docente 9				
Docente 10				
Docente 11				
Docente 12				

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.





## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.89 Matriz de riesgos para el departamento de docentes.

Áreas/puestos	Peligro identificado	Estimación del Riesgo	Trabajadores expuestos	Medidas preventivas
Departamento de docentes     Técnico bibliotecario	1.Caidas a mismo Nivel.	1.Tolerable	1	1.Concentración al caminar y evitar correr
	2.Choques contra objetos	2.Tolerable		2.Evitar la acumulación de objetos como sillas, mesas, cajas, etc. Mantener el orden y limpieza.
	3.Exposicion a descarga eléctrica	3.Moderado		3.Cerrar los paneles abiertos y señalizarlos, evitar la manipulación excepto el personal de mantenimiento.
	4.iluminacion Deficiente.	4.Trivial		4.Realizar mantenimiento del sistema de iluminación, instalar debidamente iluminación de tal forma que cumpla con niveles de lúmenes adecuados.
	5.Radiaciones no ionizantes.	5.Tolerable		5. Regular el brillo y contraste de los monitores de computadoras. Usar lentes de ser necesarios.
	6.Focos de calor y frio	6.Tolerable		6.Realizar el debido mantenimiento al aire acondicionado. Y ajustar la temperatura regularmente.
	7.Monotonía, movimientos repetitivos.	7.Tolerable		7. Establecer pausas periódicas que permitan recuperar las tensiones y descansar. Favorecer la alternancia o el cambio de tareas para conseguir que se utilicen diferentes grupos musculares y, al mismo tiempo, se disminuya la monotonía en el trabajo.
	8.Postura estática de sentado.	8.Tolerable		8.Mantener la espalda recta y apoyada al respaldar de la silla, los pies deben estar apoyados en el suelo, la mesa debe quedar a la altura de los codos, el ordenador y el teclado deben estar colocados enfrente de forma que no sea necesario girar el cuello o el tronco.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

### XI.2 Matriz de riesgos para el departamento de diseño y expresión.

Tabla.90 Matriz de riesgos para el departamento de diseño y expresión.

Áreas/puestos	Peligro identificado	Estimación del Riesgo	Trabajadores expuestos	Medidas preventivas
Departamento de diseño y expresión     Jefe de diseño y expresión	1.Caidas a mismo Nivel.	1.Tolerable	1	1.Concentración al caminar y evitar correr
	2.Caida de objetos	2.Importante		2. Instalar algún tipo de soporte para el aire acondicionado, evitar asentar a las personas debajo del aire acondicionado, No recargar los estantes y aparadores.
	3.Radiaciones no ionizantes.	3.Tolerable		3. Regular el brillo y contraste de los monitores de computadoras. Usar lentes de ser necesarios.
	4.Focos de calor y frio	4.Tolerable		4.Realizar el debido mantenimiento al aire acondicionado. Y ajustar la temperatura regularmente.
	5.Monotonía, movimientos repetitivos.	5.Tolerable		5. Establecer pausas periódicas que permitan recuperar las tensiones y descansar. Favorecer la alternancia o el cambio de tareas para conseguir que se utilicen diferentes grupos musculares y, al mismo tiempo, se disminuya la monotonía en el trabajo.
	6.Postura estática de sentado.	6.Tolerable		6.Mantener la espalda recta y apoyada al respaldar de la silla, los pies deben estar apoyados en el suelo, la mesa debe quedar a la altura de los codos, el ordenador y el teclado deben estar colocados enfrente de forma que no sea necesario girar el cuello o el tronco.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

### XI.3 Matriz de riesgos para el departamento de tecnología.

Tabla.91 Matriz de riesgos para el departamento de tecnología.

Áreas/puestos	Peligro identificado	Estimación del Riesgo	Trabajadores expuestos	Medidas preventivas
Departamento de tecnología     Jefe de departamento de tecnología	1.Caidas a mismo Nivel.	1.Tolerable	1	1.Concentración al caminar y evitar correr
	2.Choques contra objetos	2.Tolerable		2.Evitar la acumulación de objetos como sillas, mesas, cajas, etc. Mantener el orden y limpieza.
	3.iluminacion Deficiente.	3.Trivial		3.Realizar mantenimiento del sistema de iluminación, instalar debidamente iluminación de tal forma que cumpla con niveles de lúmenes adecuados.
	4.Radiaciones no ionizantes.	4.Tolerable		4. Regular el brillo y contraste de los monitores de computadoras. Usar lentes de ser necesarios.
	5.Focos de calor y frio	5.Tolerable		5.Realizar el debido mantenimiento al aire acondicionado y ajustar la temperatura regularmente.
	6.Monotonía, movimientos repetitivos.	6.Tolerable		6. Establecer pausas periódicas que permitan recuperar las tensiones y descansar. Favorecer la alternancia o el cambio de tareas para conseguir que se utilicen diferentes grupos musculares y, al mismo tiempo, se disminuya la monotonía en el trabajo.
	7.Postura estática de sentado.	7.Tolerable		7.Mantener la espalda recta y apoyada al respaldar de la silla, los pies deben estar apoyados en el suelo, la mesa debe quedar a la altura de los codos, el ordenador y el teclado deben estar colocados enfrente de forma que no sea necesario girar el cuello o el tronco.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

### XI.4 Matriz de riesgos para el departamento de teoría y planificación.

Tabla.92 Matriz de riesgos para el departamento de teoría y planificación.

Áreas/puestos	Peligro identificado	Estimación del Riesgo	Trabajadores expuestos	Medidas preventivas
Departamento de teoría y planificación  Jefe de departamento de teoría y planificación	1.Caidas a mismo Nivel.	1.Tolerable	1	1.Concentración al caminar y evitar correr
	2.Choques contra objetos	2.Tolerable		2.Evitar la acumulación de objetos como sillas, mesas, cajas, etc. Mantener el orden y limpieza.
	3.iluminacion Deficiente.	3.Trivial		3.Realizar mantenimiento del sistema de iluminación, instalar debidamente iluminación de tal forma que cumpla con niveles de lúmenes adecuados.
	4.Radiaciones no ionizantes.	4.Tolerable		4. Regular el brillo y contraste de los monitores de computadoras. Usar lentes de ser necesarios.
	5.Focos de calor y frio	5.Tolerable		5.Realizar el debido mantenimiento al aire acondicionado y ajustar la temperatura regularmente.
	6.Monotonía, movimientos repetitivos.	6.Tolerable		6. Establecer pausas periódicas que permitan recuperar las tensiones y descansar. Favorecer la alternancia o el cambio de tareas para conseguir que se utilicen diferentes grupos musculares y, al mismo tiempo, se disminuya la monotonía en el trabajo.
	7.Postura estática de sentado.	7.Tolerable		7.Mantener la espalda recta y apoyada al respaldar de la silla, los pies deben estar apoyados en el suelo, la mesa debe quedar a la altura de los codos, el ordenador y el teclado deben estar colocados enfrente de forma que no sea necesario girar el cuello o el tronco.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

### XI.5 Matriz de riesgos para el área de servicios administrativos.

Tabla.93 Matriz de riesgos para el área de servicios administrativos.

Áreas/puestos	Peligro identificado	Estimación del Riesgo	Trabajadores expuestos	Medidas preventivas
Servicios administrativos        Delegada administrativa	1.Caidas a mismo Nivel.	1.Tolerable	1	1.Concentración al caminar y evitar correr
	2.Choques contra objetos	2.Tolerable		2.Evitar la acumulación de objetos como sillas, mesas, cajas, etc. Mantener el orden y limpieza.
	3.Caida de objetos	3.Importante		3. Instalar algún tipo de soporte para el aire acondicionado, evitar asentar a las personas debajo del aire acondicionado, No recargar los estantes y aparadores.
	4.iluminacion Deficiente.	4.Trivial		4.Realizar mantenimiento del sistema de iluminación, instalar debidamente iluminación de tal forma que cumpla con niveles de lúmenes adecuados.
	5.Radiaciones no ionizantes.	5.Tolerable		5. Regular el brillo y contraste de los monitores de computadoras. Usar lentes de ser necesarios.
	6.Focos de calor y frio	6.Tolerable		6.Realizar el debido mantenimiento al aire acondicionado. Y ajustar la temperatura regularmente.
	7.Monotonía, movimientos repetitivos.	7.Tolerable		7. Establecer pausas periódicas que permitan recuperar las tensiones y descansar. Favorecer la alternancia o el cambio de tareas para conseguir que se utilicen diferentes grupos musculares y, al mismo tiempo, se disminuya la monotonía en el trabajo.
	8.Postura estática de sentado.	8.Tolerable		8.Mantener la espalda recta y apoyada al respaldar de la silla, los pies deben estar apoyados en el suelo, la mesa debe quedar a la altura de los codos, el ordenador y el teclado deben estar colocados enfrente de forma que no sea necesario girar el cuello o el tronco.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

### XI.6 Matriz de riesgos para el área de apoyo.

Tabla.94 Matriz de riesgos para el área de apoyo.

Áreas/puestos	Peligro identificado	Estimación del Riesgo	Trabajadores expuestos	Medidas preventivas
<p>Apoyo</p> <p>Técnico polivalente</p>	1.Caidas a mismo Nivel.	1.Tolerable	1	1.Concentración al caminar y evitar correr
	2.Choques contra objetos	2.Tolerable		2.Evitar la acumulación de objetos como sillas, mesas, cajas, etc. Mantener el orden y limpieza.
	3.Caida de objetos	3.Importante		3. Instalar algún tipo de soporte para el aire acondicionado, evitar asentar a las personas debajo del aire acondicionado, No recargar los estantes y aparadores.
	4.iluminacion Deficiente.	4.Trivial		4.Realizar mantenimiento del sistema de iluminación, instalar debidamente iluminación de tal forma que cumpla con niveles de lúmenes adecuados.
	5.Radiaciones no ionizantes.	5.Tolerable		5. Regular el brillo y contraste de los monitores de computadoras. Usar lentes de ser necesarios.
	6.Focos de calor y frio	6.Tolerable		6.Realizar el debido mantenimiento al aire acondicionado. Y ajustar la temperatura regularmente.
	7.Monotonía, movimientos repetitivos.	7.Tolerable		7. Establecer pausas periódicas que permitan recuperar las tensiones y descansar. Favorecer la alternancia o el cambio de tareas para conseguir que se utilicen diferentes grupos musculares y, al mismo tiempo, se disminuya la monotonía en el trabajo.
	8.Postura estática de sentado.	8.Tolerable		8.Mantener la espalda recta y apoyada al respaldar de la silla, los pies deben estar apoyados en el suelo, la mesa debe quedar a la altura de los codos, el ordenador y el teclado deben estar colocados enfrente de forma que no sea necesario girar el cuello o el tronco.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.95 Matriz de riesgos para el área de apoyo.

Áreas/puestos	Peligro identificado	Estimación del Riesgo	Trabajadores expuestos	Medidas preventivas
Apoyo	1.Caidas a mismo Nivel.	1.Tolerable	3	1.Concentración al caminar y evitar correr
	2.Choques contra objetos	2.Tolerable		2.Evitar la acumulación de objetos como sillas, mesas, cajas, etc. Mantener el orden y limpieza.
	3.Caida de objetos	3.Importante		3. Instalar algún tipo de soporte para el aire acondicionado, evitar asentar a las personas debajo del aire acondicionado, No recargar los estantes y aparadores.
	4.iluminacion Deficiente.	4.Trivial		4.Realizar mantenimiento del sistema de iluminación, instalar debidamente iluminación de tal forma que cumpla con niveles de lúmenes adecuados.
Asistente Técnico Web master	5.Radiaciones no ionizantes.	5.Tolerable		5. Regular el brillo y contraste de los monitores de computadoras. Usar lentes de ser necesarios.
Responsable de revista Arquitectura NASH	6.Focos de calor y frio	6.Tolerable		6.Realizar el debido mantenimiento al aire acondicionado. Y ajustar la temperatura regularmente.
Responsable de Postgrado	7.Monotonía, movimientos repetitivos.	7.Tolerable		7. Establecer pausas periódicas que permitan recuperar las tensiones y descansar. Favorecer la alternancia o el cambio de tareas para conseguir que se utilicen diferentes grupos musculares y, al mismo tiempo, se disminuya la monotonía en el trabajo.
	8.Postura estática de sentado.	8.Tolerable		8.Mantener la espalda recta y apoyada al respaldar de la silla, los pies deben estar apoyados en el suelo, la mesa debe quedar a la altura de los codos, el ordenador y el teclado deben estar colocados enfrente de forma que no sea necesario girar el cuello o el tronco.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

### XI.7 Matriz de riesgos para el área de coordinación y mejoramiento curricular.

Tabla.96 Matriz de riesgos para el departamento de coordinación y mejoramiento curricular.

Áreas/puestos	Peligro identificado	Estimación del Riesgo	Trabajadores expuestos	Medidas preventivas
Coordinación y mejoramiento curricular     Coordinador de mejoramiento curricular	1.Caidas a mismo Nivel.	1.Tolerable	1	1.Concentración al caminar y evitar correr
	2.Choques contra objetos	2.Tolerable		2.Evitar la acumulación de objetos como sillas, mesas, cajas, etc. Mantener el orden y limpieza.
	3.caida de objetos	3.Importante		3. Instalar algún tipo de soporte para el aire acondicionado, evitar asentar a las personas debajo del aire acondicionado, No recargar los estantes y aparadores.
	4.Radiaciones no ionizantes.	4.Tolerable		4. Regular el brillo y contraste de los monitores de computadoras. Usar lentes de ser necesarios.
	5.Focos de calor y frio	5.Tolerable		5.Realizar el debido mantenimiento al aire acondicionado y ajustar la temperatura regularmente.
	6.Monotonía, movimientos repetitivos.	6.Tolerable		6. Establecer pausas periódicas que permitan recuperar las tensiones y descansar. Favorecer la alternancia o el cambio de tareas para conseguir que se utilicen diferentes grupos musculares y, al mismo tiempo, se disminuya la monotonía en el trabajo.
	7.Postura estática de sentado.	7.Tolerable		7.Mantener la espalda recta y apoyada al respaldar de la silla, los pies deben estar apoyados en el suelo, la mesa debe quedar a la altura de los codos, el ordenador y el teclado deben estar colocados enfrente de forma que no sea necesario girar el cuello o el tronco.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.





## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

### XI.8 Matriz de riesgos para el departamento de investigación desarrollo e innovación.

Tabla.97 Matriz de riesgos para el departamento de investigación desarrollo e innovación.

Áreas/puestos	Peligro identificado	Estimación del Riesgo	Trabajadores expuestos	Medidas preventivas
Coordinación de investigación desarrollo e innovación	1.Caidas a mismo Nivel.	1.Tolerable	1	1.Concentración al caminar y evitar correr
Coordinador de investigación desarrollo e innovación	2.Choques contra objetos	2.Tolerable		2.Evitar la acumulación de objetos como sillas, mesas, cajas, etc. Mantener el orden y limpieza.
	3.Caida de objetos	3.Importante		3. Instalar algún tipo de soporte para el aire acondicionado, evitar asentar a las personas debajo del aire acondicionado, No recargar los estantes y aparadores.
	4.iluminacion Deficiente.	4.Trivial		4.Realizar mantenimiento del sistema de iluminación, instalar debidamente iluminación de tal forma que cumpla con niveles de lúmenes adecuados.
	5.Radiaciones no ionizantes.	5.Tolerable		5. Regular el brillo y contraste de los monitores de computadoras. Usar lentes de ser necesarios.
	6.Focos de calor y frio	6.Tolerable		6.Realizar el debido mantenimiento al aire acondicionado. Y ajustar la temperatura regularmente.
	7.Monotonía, movimientos repetitivos.	7.Tolerable		7. Establecer pausas periódicas que permitan recuperar las tensiones y descansar. Favorecer la alternancia o el cambio de tareas para conseguir que se utilicen diferentes grupos musculares y, al mismo tiempo, se disminuya la monotonía en el trabajo.
	8.Postura estática de sentado.	8.Tolerable		8.Mantener la espalda recta y apoyada al respaldar de la silla, los pies deben estar apoyados en el suelo, la mesa debe quedar a la altura de los codos, el ordenador y el teclado deben estar colocados enfrente de forma que no sea necesario girar el cuello o el tronco.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

### XI.9 Matriz de riesgo para el departamento de decanatura.

Tabla.98 Matriz de riesgos para el departamento de decanatura.

Áreas/puestos	Peligro identificado	Estimación del Riesgo	Trabajadores expuestos	Medidas preventivas
Decanatura      Decano	1.Caídas a mismo Nivel.	1.Tolerable	1	1.Concentración al caminar y evitar correr
	2. caída de objetos	2.Importante		2. Instalar algún tipo de soporte para el aire acondicionado, evitar asentar a las personas debajo del aire acondicionado, No recargar los estantes y aparadores.
	3.Iluminacion deficiente.	3.Trivial		3.Realizar mantenimiento del sistema de iluminación, instalar debidamente iluminación de tal forma que cumpla con niveles de lúmenes adecuados.
	4.Radiaciones no ionizantes.	4.Tolerable		4. Regular el brillo y contraste de los monitores de computadoras. Usar lentes de ser necesarios.
	5.Focos de calor y frio	5.Tolerable		5.Realizar el debido mantenimiento al aire acondicionado y ajustar la temperatura regularmente.
	6.Monotonía, movimientos repetitivos.	6.Tolerable		6. Establecer pausas periódicas que permitan recuperar las tensiones y descansar. Favorecer la alternancia o el cambio de tareas para conseguir que se utilicen diferentes grupos musculares y, al mismo tiempo, se disminuya la monotonía en el trabajo.
	7.Postura estática de sentado.	7.Tolerable		7.Mantener la espalda recta y apoyada al respaldar de la silla, los pies deben estar apoyados en el suelo, la mesa debe quedar a la altura de los codos, el ordenador y el teclado deben estar colocados enfrente de forma que no sea necesario girar el cuello o el tronco.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.99 Matriz de riesgos para el departamento de decanatura.

Áreas/puestos	Peligro identificado	Estimación del Riesgo	Trabajadores expuestos	Medidas preventivas
Decanatura	1.Caidas a mismo Nivel.	1.Tolerable	1	1.Concentración al caminar y evitar correr
	2.Iluminacion deficiente.	2.Trivial		2.Realizar mantenimiento del sistema de iluminación, instalar debidamente iluminación de tal forma que cumpla con niveles de lúmenes adecuados.
	3.Radiaciones no ionizantes.	3.Tolerable		3. Regular el brillo y contraste de los monitores de computadoras. Usar lentes de ser necesarios.
	4.Focos de calor y frio	4.Tolerable		4.Realizar el debido mantenimiento al aire acondicionado y ajustar la temperatura regularmente.
Secretaria ejecutiva	5.Monotonía, movimientos repetitivos.	5.Tolerable		5. Establecer pausas periódicas que permitan recuperar las tensiones y descansar. Favorecer la alternancia o el cambio de tareas para conseguir que se utilicen diferentes grupos musculares y, al mismo tiempo, se disminuya la monotonía en el trabajo.
	6.Postura estática de sentado.	6.Tolerable		6.Mantener la espalda recta y apoyada al respaldar de la silla, los pies deben estar apoyados en el suelo, la mesa debe quedar a la altura de los codos, el ordenador y el teclado deben estar colocados enfrente de forma que no sea necesario girar el cuello o el tronco.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

### XI.10 Matriz de riesgos para el departamento de vice-decanatura.

Tabla. 100 Matriz de riesgos para el departamento de vice-decanatura.

Áreas/puestos	Peligro identificado	Estimación del Riesgo	Trabajadores expuestos	Medidas preventivas
Vive-decanatura        Vice-decano	1.Caidas a mismo Nivel.	1.Tolerable	1	1.Concentración al caminar y evitar correr
	2.Choques contra objetos	2.Tolerable		2.Evitar la acumulación de objetos como sillas, mesas, cajas, etc. Mantener el orden y limpieza.
	3.Caida de objetos	3.Importante		3. Instalar algún tipo de soporte para el aire acondicionado, evitar asentar a las personas debajo del aire acondicionado, No recargar los estantes y aparadores.
	4.iluminacion Deficiente.	4.Trivial		4.Realizar mantenimiento del sistema de iluminación, instalar debidamente iluminación de tal forma que cumpla con niveles de lúmenes adecuados.
	5.Radiaciones no ionizantes.	5.Tolerable		5. Regular el brillo y contraste de los monitores de computadoras. Usar lentes de ser necesarios.
	6.Focos de calor y frio	6.Tolerable		6.Realizar el debido mantenimiento al aire acondicionado. Y ajustar la temperatura regularmente.
	7.Monotonía, movimientos repetitivos.	7.Tolerable		7. Establecer pausas periódicas que permitan recuperar las tensiones y descansar. Favorecer la alternancia o el cambio de tareas para conseguir que se utilicen diferentes grupos musculares y, al mismo tiempo, se disminuya la monotonía en el trabajo.
	8.Postura estática de sentado.	8.Tolerable		8.Mantener la espalda recta y apoyada al respaldar de la silla, los pies deben estar apoyados en el suelo, la mesa debe quedar a la altura de los codos, el ordenador y el teclado deben estar colocados enfrente de forma que no sea necesario girar el cuello o el tronco.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.101 Matriz de riesgos para el departamento de vice-decanatura.

Áreas/puestos	Peligro identificado	Estimación del Riesgo	Trabajadores expuestos	Medidas preventivas
Vice-decanatura       Secretaria ejecutiva	1.Caidas a mismo Nivel.	1.Tolerable	1	1.Concentración al caminar y evitar correr
	2.Choque contra objetos	2.tolerable		2.Matener el orden y limpieza, evitar la acumulación de cajas y sillas en mal estado.
	3.Iluminacion deficiente.	3.Trivial		3.Realizar mantenimiento del sistema de iluminación, instalar debidamente iluminación de tal forma que cumpla con niveles de lúmenes adecuados.
	4.Radiaciones no ionizantes.	4.Tolerable		4. Regular el brillo y contraste de los monitores de computadoras. Usar lentes de ser necesarios.
	5.Focos de calor y frio	5.Tolerable		5.Realizar el debido mantenimiento al aire acondicionado y ajustar la temperatura regularmente.
	6.Monotonía, movimientos repetitivos.	6.Tolerable		6. Establecer pausas periódicas que permitan recuperar las tensiones y descansar. Favorecer la alternancia o el cambio de tareas para conseguir que se utilicen diferentes grupos musculares y, al mismo tiempo, se disminuya la monotonía en el trabajo.
	7.Postura estática de sentado.	7.Tolerable		7.Mantener la espalda recta y apoyada al respaldar de la silla, los pies deben estar apoyados en el suelo, la mesa debe quedar a la altura de los codos, el ordenador y el teclado deben estar colocados enfrente de forma que no sea necesario girar el cuello o el tronco.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

### XI.11 Matriz de riesgo para el departamento de secretaría académica.

Tabla.102 Matriz de riesgos para el departamento de secretaría académica.

Áreas/puestos	Peligro identificado	Estimación del Riesgo	Trabajadores expuestos	Medidas preventivas
Secretaría de la facultad      Secretario académico	1.Caidas a mismo Nivel.	1.Tolerable	1	1.Concentración al caminar y evitar correr
	2.Choques contra objetos	2.Tolerable		2.Evitar la acumulación de objetos como sillas, mesas, cajas, etc. Mantener el orden y limpieza.
	3.Caida de objetos	3.Importante		3. Instalar algún tipo de soporte para el aire acondicionado, evitar asentar a las personas debajo del aire acondicionado, No recargar los estantes y aparadores.
	4.iluminacion Deficiente.	4.Trivial		4.Realizar mantenimiento del sistema de iluminación, instalar debidamente iluminación de tal forma que cumpla con niveles de lúmenes adecuados.
	5.Radiaciones no ionizantes.	5.Tolerable		5. Regular el brillo y contraste de los monitores de computadoras. Usar lentes de ser necesarios.
	6.Focos de calor y frio	6.Tolerable		6.Realizar el debido mantenimiento al aire acondicionado. Y ajustar la temperatura regularmente.
	7.Monotonía, movimientos repetitivos.	7.Tolerable		7. Establecer pausas periódicas que permitan recuperar las tensiones y descansar. Favorecer la alternancia o el cambio de tareas para conseguir que se utilicen diferentes grupos musculares y, al mismo tiempo, se disminuya la monotonía en el trabajo.
	8.Postura estática de sentado.	8.Tolerable		8.Mantener la espalda recta y apoyada al respaldar de la silla, los pies deben estar apoyados en el suelo, la mesa debe quedar a la altura de los codos, el ordenador y el teclado deben estar colocados enfrente de forma que no sea necesario girar el cuello o el tronco.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.103 Matriz de riesgos para el departamento de secretaría académica.

Áreas/puestos	Peligro identificado	Estimación del Riesgo	Trabajadores expuestos	Medidas preventivas
Secretaría de la facultad      Secretaria ejecutiva	1.Choque contra objetos	1.Tolerable	1	1.Evitar acumular sillas, cajas, mesas y organizar mejor el espacio físico.
	2. caída de objetos	2.Importante		2. Instalar algún tipo de soporte para el aire acondicionado, evitar asentar a las personas debajo del aire acondicionado, No recargar los estantes y aparadores.
	3.Iluminacion deficiente.	3.Trivial		3.Realizar mantenimiento del sistema de iluminación, instalar debidamente iluminación de tal forma que cumpla con niveles de lúmenes adecuados.
	4.Radiaciones no ionizantes.	4.Tolerable		4. Regular el brillo y contraste de los monitores de computadoras. Usar lentes de ser necesarios.
	5.Focos de calor y frio	5.Tolerable		5.Realizar el debido mantenimiento al aire acondicionado y ajustar la temperatura regularmente.
	6.Monotonía, movimientos repetitivos.	6.Tolerable		6. Establecer pausas periódicas que permitan recuperar las tensiones y descansar. Favorecer la alternancia o el cambio de tareas para conseguir que se utilicen diferentes grupos musculares y, al mismo tiempo, se disminuya la monotonía en el trabajo.
	7.Postura estática de sentado.	7.Tolerable		7.Mantener la espalda recta y apoyada al respaldo de la silla, los pies deben estar apoyados en el suelo, la mesa debe quedar a la altura de los codos, el ordenador y el teclado deben estar colocados enfrente de forma que no sea necesario girar el cuello o el tronco.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla.104 Matriz de riesgos para el departamento de secretaría académica.

Áreas/puestos	Peligro identificado	Estimación del Riesgo	Trabajadores expuestos	Medidas preventivas
Secretaria de la facultad	1.Choques contra objetos	1.Tolerable	1	1. Evitar acumular sillas, cajas, mesas y organizar mejor el espacio físico. Mantener el orden y limpieza.
Técnico en registro académico	2.Iluminacion deficiente.	2.Trivial		2.Realizar mantenimiento del sistema de iluminación, instalar debidamente iluminación de tal forma que cumpla con niveles de lúmenes adecuados.
	3.Radiaciones no ionizantes.	3.Tolerable		3. Regular el brillo y contraste de los monitores de computadoras. Usar lentes de ser necesarios.
	4.Focos de calor y frio	4.Tolerable		4.Realizar el debido mantenimiento al aire acondicionado y ajustar la temperatura regularmente.
	5.Monotonía, movimientos repetitivos.	5.Tolerable		5. Establecer pausas periódicas que permitan recuperar las tensiones y descansar. Favorecer la alternancia o el cambio de tareas para conseguir que se utilicen diferentes grupos musculares y, al mismo tiempo, se disminuya la monotonía en el trabajo.
	6.Postura estática de sentado.	6.Tolerable		6.Mantener la espalda recta y apoyada al respaldar de la silla, los pies deben estar apoyados en el suelo, la mesa debe quedar a la altura de los codos, el ordenador y el teclado deben estar colocados enfrente de forma que no sea necesario girar el cuello o el tronco.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.





## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

### XI.12 Matriz de riesgo para Arquiplot.

Tabla. 105 Matriz de riesgos para Arquiplot.

Áreas/puestos	Peligro identificado	Estimación del Riesgo	Trabajadores expuestos	Medidas preventivas
Arquiplot     Administrador, operadores, soporte técnico.	1. Choque contra objetos	1. Tolerable	1	1. Evitar acumular sillas, cajas, mesas y organizar mejor el espacio físico.
	2. caída de objetos	2. Importante		2. Instalar algún tipo de soporte para el aire acondicionado, evitar asentar a las personas debajo del aire acondicionado, No recargar los estantes y aparadores.
	3. Iluminación deficiente.	3. Trivial		3. Realizar mantenimiento del sistema de iluminación, instalar debidamente iluminación de tal forma que cumpla con niveles de lúmenes adecuados.
	4. Radiaciones no ionizantes.	4. Tolerable		4. Regular el brillo y contraste de los monitores de computadoras. Usar lentes de ser necesarios.
	5. Focos de calor y frío	5. Tolerable		5. Realizar el debido mantenimiento al aire acondicionado y ajustar la temperatura regularmente.
	6. Monotonía, movimientos repetitivos.	6. Tolerable		6. Establecer pausas periódicas que permitan recuperar las tensiones y descansar. Favorecer la alternancia o el cambio de tareas para conseguir que se utilicen diferentes grupos musculares y, al mismo tiempo, se disminuya la monotonía en el trabajo.
	7. Postura estática de sentado.	7. Tolerable		7. Mantener la espalda recta y apoyada al respaldar de la silla, los pies deben estar apoyados en el suelo, la mesa debe quedar a la altura de los codos, el ordenador y el teclado deben estar colocados enfrente de forma que no sea necesario girar el cuello o el tronco.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

### XI.13 Matriz de riesgo para las aulas 1010,1020,1030,1040,1050,1060.

Tabla.106 Matriz de riesgos para las Aulas 1010,1020,1030,1040,1050,1060.

Áreas/puestos	Peligro identificado	Estimación del Riesgo	Trabajadores expuestos	Medidas preventivas
Aulas 1010 1020 1030 1040 1050 1060	1.Caidas a mismo Nivel.	1.Tolerable	1	1.Concentración al caminar y evitar correr
	2.Caidas de objetos	2.Importante		2.No recargar los estantes y los pequeños aparadores, asegurarlos con algún tipo de soporte, mantener el orden y limpieza.
	3.iluminación Deficiente.	3.Trivial		3.Realizar mantenimiento del sistema de iluminación, instalar debidamente iluminación de tal forma que cumpla con niveles de lúmenes adecuados.
	4.Focos de calor y frío	4.Tolerable		4.Realizar el debido mantenimiento al aire acondicionado. Y ajustar la temperatura regularmente.
	5.Postura estática de sentado.	5.Tolerable		5.Mantener la espalda recta y apoyada al respaldar de la silla, los pies deben estar apoyados en el suelo, la mesa debe quedar a la altura de los codos, el ordenador y el teclado deben estar colocados enfrente de forma que no sea necesario girar el cuello o el tronco.

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.

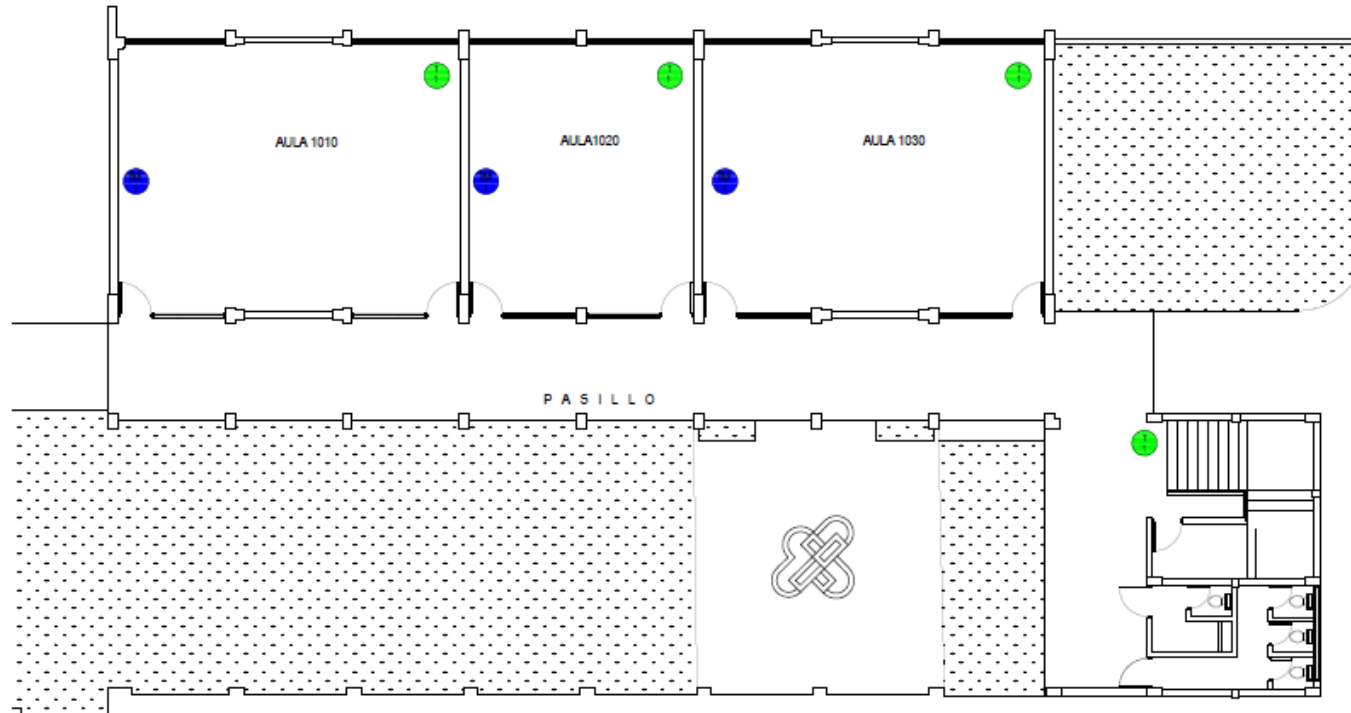


Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

# **XIIMAPA DE RIESGOS Y RUTAS DE EVACUACION DEL EDIFICIO DE ARQUITECTURA DEL RECINTO UNIVERSITARIO SIMON BOLIVAR**





## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.



PLANTA ARQUITECTONICA

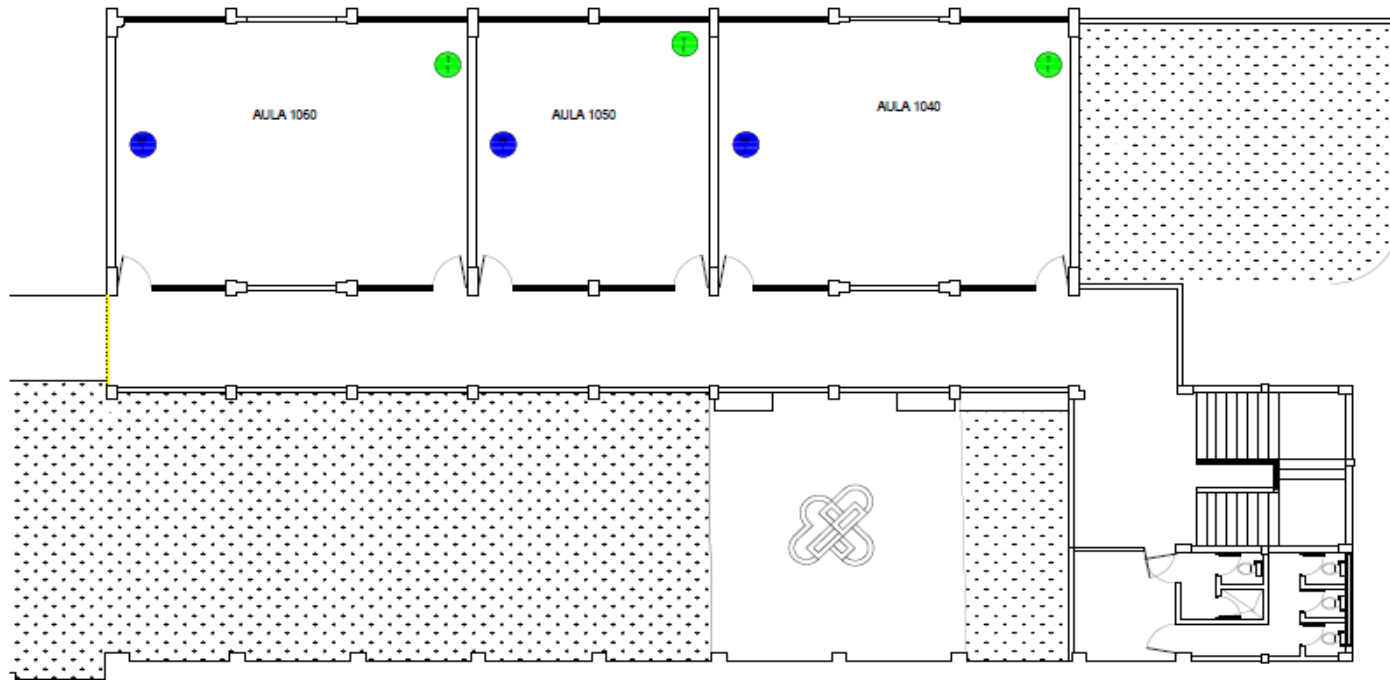
ESCALA: 1:16

Color	Factor de riesgo	Descripción del riesgo	Categoría estimación del riesgo
	Agente Físico	Iluminación deficiente	T= Trivial TL= Tolerable M= Moderado IM= Importante IN= Intolerable
	Condición de seguridad	Caída de objeto	
		Caída a desnivel	

1/6	Mapa de riesgos		UNI
EDIFICIO:	Planta Arquitectónica 1er Nivel- Edificio Arquitectura	12-11-17	RUSB
AUTORES:	Díaz Jesus, Gutiérrez Roger.		ESC.1:16



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

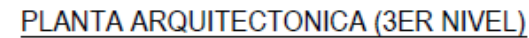





**PLANTA ARQUITECTONICA (2DO NIVEL)**

ESCALA: 1: 16

Color	Factor de riesgo	Descripción del riesgo	Categoría estimación del riesgo
	Agente Físico	Iluminación deficiente	T= Trivial TL= Tolerable M= Moderado IM= Importante IN= Intolerable
	Condición de seguridad	Caída de objeto	
		Caída a desnivel	

2/6	<b>Mapa de riesgos</b>		UNI
EDIFICIO:	Planta Arquitectónica 2do Nivel- Edificio Arquitectura	12-11-17	RUSB
AUTORES:	Díaz Jesus, Gutiérrez Roger.		ESC.1:16



Color	Factor de riesgo	Descripción del riesgo	Categoría estimación del riesgo
	Agente Físico	Iluminación deficiente	T= Trivial TL= Tolerable M= Moderado IM=Importante IN=Intolerable
		Radaciones ionizantes	
	Condición de seguridad	Caída de objeto	
		Choque contra objeto	
		Exposición a descarga eléctrica	
	Musculo esquelético y condiciones de trabajo	Monotonía de movimientos repetitivos y postura estática de sentado	

158



# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.





## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.







ESCALA: 1:16



# **XIII PLAN DE ACCION PARA LOS PUESTOS DE TRABAJO DEL EDIFICIO DE ARQUITECTURA DEL RECINTO UNIVERSITARIO SIMON BOLIVAR.**



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

### XIII.1 Plan de acción para el departamento de docentes.

Tabla. 107 plan de acción para el departamento de docentes.

Plan de acción para el área de departamento de docentes				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o acciones requeridas	Responsable de la ejecución	Fecha de inicio y fecha de finalización	Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha).
Caídas al mismo y distinto nivel	Concentración al caminar, evitar correr, señalar pasillos húmedos, mayor precaución al bajar las escaleras. (art. 139 al 145 de la ley 618).	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Choque contra objetos	Eliminar obstáculos tales como sillas cajas, bultos, etc. Que obstruyan el paso y el desempeño de los trabajadores. Ampliar el ancho de los pasillos. Señalizaciones de choques contra objetos por franjas amarillas y negras. (art. 145, 139, 90 de la Ley 618).	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Caída de objetos	Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. Evitar ubicar a las personas bajo los Aire acondicionado.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Iluminación deficiente	Sustituir las luminarias por unas que nos ofrezcan mayor iluminación a su vez realizar los correspondientes mantenimientos preventivos y correctivos a sistema de iluminación. (art. 76 de la Ley 618).	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Radiaciones no ionizantes	Asesoramiento de prevenciones contra radiaciones no ionizantes. EPP contra RNI (gafas, pantallas). (art. 122, 123 de la Ley 618)	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Exposición a descarga eléctrica	Señalizar los paneles eléctricos a su vez mantenerlos bien cerrados realizar sus debidas revisiones, no sobrecargar los toma corriente y evitar exponer los cables eléctricos.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Tabla. 108 plan de acción para el departamento de docentes.

Plan de acción para el puesto de técnico bibliotecario				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o acciones requeridas	Responsable de la ejecución	Fecha de inicio y fecha de finalización	Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha).
Caídas al mismo y distinto nivel	Concentración al caminar, evitar correr, señalar pasillos húmedos, mayor precaución al bajar las escaleras. (art. 139 al 145 de la ley 618).	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Choque contra objetos	Eliminar obstáculos tales como sillas cajas, bultos, etc. Que obstruyan el paso y el desempeño de los trabajadores.  Ampliar el ancho de los pasillos. Señalizaciones de choques contra objetos por franjas amarillas y negras. (art. 145, 139, 90 de la Ley 618).	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Caída de objetos	Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. Evitar ubicar a las personas bajo los Aire acondicionados.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Iluminación deficiente	Sustituir las luminarias por unas que nos ofrezcan mayor iluminación a su vez realizar los correspondientes mantenimientos preventivos y correctivos a sistema de iluminación. (art. 76 de la Ley 618).	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Radiaciones no ionizantes	Regular el brillo y contraste de la pantalla, ajustar la altura y distancia del monitor con respecto a la visión del usuario.  Asesoramiento de prevenciones contra radiaciones no ionizantes. EPP contra RNI (gafas, pantallas). (art. 122, 123 de la Ley 618)	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Exposición a descarga eléctrica	Señalizar los paneles eléctricos a su vez mantenerlos bien cerrados realizar sus debidas revisiones, no sobrecargar los toma corriente y evitar exponer los cables eléctricos.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

### XIII.2 Plan de acción para el departamento de diseño y expresión.

Tabla. 109 plan de acción para el departamento de diseño y expresión.

Plan de acción para el Departamento de Diseño y expresión				
Peligro identificado no controlado	Medidas preventivas y/o acciones requeridas	Responsable de la ejecución	Fecha de inicio y fecha de finalización	Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha).
Caídas al mismo y distinto nivel	Concentración al caminar, evitar correr, señalar pasillos húmedos, mayor precaución al bajar las escaleras. (art. 139 al 145 de la ley 618).	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Caída de objetos	Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. Evitar ubicar a las personas bajo los Aire acondicionado.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Radiaciones no ionizantes	Regular el brillo y contraste de la pantalla, ajustar la altura y distancia del monitor con respecto a la visión del usuario. Asesoramiento de prevenciones contra radiaciones no ionizantes. EPP contra RNI (gafas, pantallas). (art. 122, 123 de la Ley 618)	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

## XIII.3 Plan de acción para el departamento de tecnología.

Tabla. 110 plan de acción para el departamento de tecnología.

Plan de acción para el departamento de tecnología y de teoría y planificación				
Peligro identificado no controlado	Medidas preventivas y/o acciones requeridas	Responsable de la ejecución	Fecha de inicio y fecha de finalización	Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha).
Caídas al mismo y distinto nivel	Concentración al caminar, evitar correr, señalar pasillos húmedos, mayor precaución al bajar las escaleras. (art. 139 al 145 de la ley 618).	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Choque contra objetos	Eliminar obstáculos tales como sillas cajas, bultos, etc. Que obstruyan el paso y el desempeño de los trabajadores.  Ampliar el ancho de los pasillos. Señalizaciones de choques contra objetos por franjas amarillas y negras. (art. 145, 139, 90 de la Ley 618).	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Iluminación deficiente	Sustituir las luminarias por unas que nos ofrezcan mayor iluminación a su vez realizar los correspondientes mantenimientos preventivos y correctivos a sistema de iluminación. (art. 76 de la Ley 618).	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Radiaciones no ionizantes	Regular el brillo y contraste de la pantalla, ajustar la altura y distancia del monitor con respecto a la visión del usuario.  Asesoramiento de prevenciones contra radiaciones no ionizantes. EPP contra RNI (gafas, pantallas). (art. 122, 123 de la Ley 618)	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

## XIII.4 Plan de acción para el departamento de teoría y planificación.

Tabla. 111 plan de acción para el departamento de teoría y planificación.

Plan de acción para el departamento de teoría y planificación				
Peligro identificado no controlado	Medidas preventivas y/o acciones requeridas	Responsable de la ejecución	Fecha de inicio y fecha de finalización	Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha).
Caídas al mismo y distinto nivel	Concentración al caminar, evitar correr, señalar pasillos húmedos, mayor precaución al bajar las escaleras. (art. 139 al 145 de la ley 618).	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Choque contra objetos	Eliminar obstáculos tales como sillas cajas, bultos, etc. Que obstruyan el paso y el desempeño de los trabajadores.  Ampliar el ancho de los pasillos. Señalizaciones de choques contra objetos por franjas amarillas y negras. (art. 145, 139, 90 de la Ley 618).	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Iluminación deficiente	Sustituir las luminarias por unas que nos ofrezcan mayor iluminación a su vez realizar los correspondientes mantenimientos preventivos y correctivos a sistema de iluminación. (art. 76 de la Ley 618).	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Radiaciones no ionizantes	Regular el brillo y contraste de la pantalla, ajustar la altura y distancia del monitor con respecto a la visión del usuario.  Asesoramiento de prevenciones contra radiaciones no ionizantes. EPP contra RNI (gafas, pantallas). (art. 122, 123 de la Ley 618).	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

## XIII.5 Plan de acción para el departamento de servicios administrativos.

Tabla. 112 plan de acción para el departamento de servicios administrativos.

Plan de acción para el puesto de delegada administrativa				
Peligro identificado no controlado	Medidas preventivas y/o acciones requeridas	Responsable de la ejecución	Fecha de inicio y fecha de finalización	Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha).
Caídas al mismo y distinto nivel	Concentración al caminar, evitar correr, señalar pasillos húmedos, mayor precaución al bajar las escaleras.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Choque contra objetos	Eliminar obstáculos tales como sillas, cajas, bultos, etc. Que obstruyan el paso y el desempeño de los trabadores.  Señalizar o mejorar la disposición de objetos tomando en cuenta las dimensiones del lugar de los objetos, mantener siempre el orden y la limpieza.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Caída de objetos	Señalar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. Evitar ubicar a las personas bajo los Aire acondicionados.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Iluminación deficiente	Sustituir las luminarias por unas que nos ofrezcan mayor iluminación a su vez realizar los correspondientes mantenimientos preventivos y correctivos a sistema de iluminación	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Radiaciones no ionizantes	Regular el brillo y contraste de la pantalla, ajustar la altura y distancia del monitor con respecto a la visión del usuario.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.





# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

## XIII.6 Plan de acción para el área de apoyo.

Tabla. 113 plan de acción para el área de apoyo.

Plan de acción para los puestos de trabajo de técnico polivalente, asistente técnico web máster, responsable de revista arquitectura NASH, responsable de postgrado.				
Peligro identificado no controlado	Medidas preventivas y/o acciones requeridas	Responsable de la ejecución	Fecha de inicio y fecha de finalización	Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha).
Caídas al mismo y distinto nivel	Concentración al caminar, evitar correr, señalar pasillos húmedos, mayor precaución al bajar las escaleras.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Choque contra objetos	Eliminar obstáculos tales como sillas, cajas, bultos, etc. Que obstruyan el paso y el desempeño de los trabajadores.  Señalizar o mejorar la disposición de objetos tomando en cuenta las dimensiones del lugar de los objetos, mantener siempre el orden y la limpieza.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Caída de objetos	Señalar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. Evitar ubicar a las personas bajo los Aire acondicionados.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Iluminación deficiente	Sustituir las luminarias por unas que nos ofrezcan mayor iluminación a su vez realizar los correspondientes mantenimientos preventivos y correctivos a sistema de iluminación	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Radiaciones no ionizantes	Regular el brillo y contraste de la pantalla, ajustar la altura y distancia del monitor con respecto a la visión del usuario.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

### XIII.7 Plan de acción para el departamento de mejoramiento curricular.

Tabla. 114 plan de acción para el departamento de mejoramiento curricular.

Plan de acción para el departamento de mejoramiento curricular.				
Peligro identificado no controlado	Medidas preventivas y/o acciones requeridas	Responsable de la ejecución	Fecha de inicio y fecha de finalización	Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha).
Caídas al mismo y distinto nivel	Concentración al caminar, evitar correr, señalar pasillos húmedos, mayor precaución al bajar las escaleras.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Choque contra objetos	Eliminar obstáculos tales como sillas, cajas, bultos, etc. Que obstruyan el paso y el desempeño de los trabajadores.  Señalizar o mejorar la disposición de objetos tomando en cuenta las dimensiones del lugar de los objetos, mantener siempre el orden y la limpieza.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Caída de objetos	Señalar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. Evitar ubicar a las personas bajo los Aire acondicionados.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Radiaciones no ionizantes	Regular el brillo y contraste de la pantalla, ajustar la altura y distancia del monitor con respecto a la visión del usuario.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

### XIII.8 Plan de acción para el departamento de coordinación de investigación desarrollo e innovación.

Tabla. 115 plan de acción para el departamento de coordinación de investigación de desarrollo e innovación.

Plan de acción para el departamento de Coordinación de investigación desarrollo e innovación				
Peligro identificado no controlado	Medidas preventivas y/o acciones requeridas	Responsable de la ejecución	Fecha de inicio y fecha de finalización	Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha).
Caídas al mismo y distinto nivel	Concentración al caminar, evitar correr, señalar pasillos húmedos, mayor precaución al bajar las escaleras.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Choque contra objetos	Eliminar obstáculos tales como sillas, cajas, bultos, etc. Que obstruyan el paso y el desempeño de los trabajadores.  Señalizar o mejorar la disposición de objetos tomando en cuenta las dimensiones del lugar de los objetos, mantener siempre el orden y la limpieza.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Caída de objetos	Señalar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. Evitar ubicar a las personas bajo los Aire acondicionados.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Iluminación deficiente	Sustituir las luminarias por unas que nos ofrezcan mayor iluminación a su vez realizar los correspondientes mantenimientos preventivos y correctivos a sistema de iluminación	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Radiaciones no ionizantes	Regular el brillo y contraste de la pantalla, ajustar la altura y distancia del monitor con respecto a la visión del usuario.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

### XIII.9 Plan de acción para el departamento de decanatura.

Tabla. 116 plan de acción para el departamento de decanatura.

Plan de acción para el departamento decanatura				
Peligro identificado no controlado	Medidas preventivas y/o acciones requeridas	Responsable de la ejecución	Fecha de inicio y fecha de finalización	Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha).
Caídas al mismo y distinto nivel	Concentración al caminar, evitar correr, señalar pasillos húmedos, mayor precaución al bajar las escaleras.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Choque contra objetos	Eliminar obstáculos tales como sillas, cajas, bultos, etc. Que obstruyan el paso y el desempeño de los trabajadores.  Señalizar o mejorar la disposición de objetos tomando en cuenta las dimensiones del lugar de los objetos, mantener siempre el orden y la limpieza.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Caída de objetos	Señalar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. Evitar ubicar a las personas bajo los Aire acondicionados.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Iluminación deficiente	Sustituir las luminarias por unas que nos ofrezcan mayor iluminación a su vez realizar los correspondientes mantenimientos preventivos y correctivos a sistema de iluminación	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Radiaciones no ionizantes	Regular el brillo y contraste de la pantalla, ajustar la altura y distancia del monitor con respecto a la visión del usuario.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.

### XIII.10 Plan de acción para el departamento de vice-decanatura.

Tabla. 117 plan de acción para el departamento de vice-decanatura.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Plan de acción para el departamento vice-decanatura				
Peligro identificado no controlado	Medidas preventivas y/o acciones requeridas	Responsable de la ejecución	Fecha de inicio y fecha de finalización	Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha).
Caídas al mismo y distinto nivel	Concentración al caminar, evitar correr, señalar pasillos húmedos, mayor precaución al bajar las escaleras.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Choque contra objetos	Eliminar obstáculos tales como sillas, cajas, bultos, etc. Que obstruyan el paso y el desempeño de los trabajadores.  Señalizar o mejorar la disposición de objetos tomando en cuenta las dimensiones del lugar de los objetos, mantener siempre el orden y la limpieza.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Caída de objetos	Señalar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. Evitar ubicar a las personas bajo los Aire acondicionados.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Iluminación deficiente	Sustituir las luminarias por unas que nos ofrezcan mayor iluminación a su vez realizar los correspondientes mantenimientos preventivos y correctivos a sistema de iluminación	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Radiaciones no ionizantes	Regular el brillo y contraste de la pantalla, ajustar la altura y distancia del monitor con respecto a la visión del usuario.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	

*Fuente: Datos alcanzados en el estudio.*

### XIII.11 Plan de acción para secretaría de la facultad.

*Tabla. 118 plan de acción para secretaria de la facultad.*



# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Plan de acción para secretaría de la facultad				
Peligro identificado no controlado	Medidas preventivas y/o acciones requeridas	Responsable de la ejecución	Fecha de inicio y fecha de finalización	Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha).
Caídas al mismo y distinto nivel	Concentración al caminar, evitar correr, señalar pasillos húmedos, mayor precaución al bajar las escaleras.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Choque contra objetos	Eliminar obstáculos tales como sillas, cajas, bultos, etc. Que obstruyan el paso y el desempeño de los trabajadores.  Señalizar o mejorar la disposición de objetos tomando en cuenta las dimensiones del lugar de los objetos, mantener siempre el orden y la limpieza.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Caída de objetos	Señalar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. Evitar ubicar a las personas bajo los Aire acondicionados.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Iluminación deficiente	Sustituir las luminarias por unas que nos ofrezcan mayor iluminación a su vez realizar los correspondientes mantenimientos preventivos y correctivos a sistema de iluminación	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Radiaciones no ionizantes	Regular el brillo y contraste de la pantalla, ajustar la altura y distancia del monitor con respecto a la visión del usuario.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	

*Fuente: Datos alcanzados en el estudio.*



# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

## XIII.12 Plan de acción para el área de Arquiplot.

Tabla. 119 plan de acción para Arquiplot.

Plan de acción para el área de Arquiplot				
Peligro identificado no controlado	Medidas preventivas y/o acciones requeridas	Responsable de la ejecución	Fecha de inicio y fecha de finalización	Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha).
Caídas al mismo y distinto nivel	Concentración al caminar, evitar correr, señalar pasillos húmedos, mayor precaución al bajar las escaleras.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Choque contra objetos	Eliminar obstáculos tales como sillas, cajas, bultos, etc. Que obstruyan el paso y el desempeño de los trabajadores.  Señalizar o mejorar la disposición de objetos tomando en cuenta las dimensiones del lugar de los objetos, mantener siempre el orden y la limpieza.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Caída de objetos	Señalar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. Evitar ubicar a las personas bajo los Aire acondicionados.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Iluminación deficiente	Sustituir las luminarias por unas que nos ofrezcan mayor iluminación a su vez realizar los correspondientes mantenimientos preventivos y correctivos a sistema de iluminación	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Radiaciones no ionizantes	Regular el brillo y contraste de la pantalla, ajustar la altura y distancia del monitor con respecto a la visión del usuario.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

### XIII.13 Plan de acción para las aulas 1010,1020,1030,1040,1050,1060.

Tabla. 120 plan de acción para las aulas 1010, 1020, 1030, 1040, 1050, 1060.

Plan de acción para las Aulas 1010,1020,1030,1040,1050,1060.				
Peligro identificado no controlado	Medidas preventivas y/o acciones requeridas	Responsable de la ejecución	Fecha de inicio y fecha de finalización	Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha).
Caídas al mismo y distinto nivel	Concentración al caminar, evitar correr, señalar pasillos húmedos, mayor precaución al bajar las escaleras.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Caída de objetos	Señalar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. Evitar ubicar a las personas bajo los Aire acondicionados.	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	
Iluminación deficiente	Sustituir las luminarias por unas que nos ofrezcan mayor iluminación a su vez realizar los correspondientes mantenimientos preventivos y correctivos a sistema de iluminación	Comisión Mixta	12/02/17-16/12/17	

Fuente: Datos alcanzados en el estudio.





## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

### Conclusiones

- Por medio de la observación directa se lograron identificar los distintos peligros presentes en cada uno de los puestos de trabajo correspondientes al edificio de arquitectura del recinto universitario simón bolívar, de los cuales tenemos: caídas a mismo y distinto nivel, choque contra objetos, caída de objetos, exposición a descarga eléctrica, iluminación inadecuada, radiaciones no ionizantes, monotonía de movimientos repetitivos, postura estática. A su vez se utilizó un Check list basado en los artículos de ley y normativa en materia de seguridad e higiene del ministerio del trabajo, ley 618.
- Se llevaron a cabo una serie de mediciones de higiene ocupacional para cada una de las áreas del edificio de arquitectura de la UNI-RUSB para los factores de Ruido, Iluminación y Temperatura, de los cuales se ve afectado principalmente el factor iluminación ya que en la mayoría de las áreas se encuentra por debajo de los 300 lux para áreas de oficinas que estipula la normativa.
- Con relación a la estimación de la probabilidad y valoración de severidad daño de los peligros se pudo constatar que en su mayoría la severidad es media y los riesgos Tolerables, Moderados e importante con un 77.5%, 6.6% y 15.8% respectivamente. La mayoría de los riesgos no están siendo controlados debido a la carencia de medidas de control e información o incumplimiento de medidas establecidas.
- Se elaboró una matriz de riesgos para cada uno de los puestos de trabajo en la cual se exponen los peligros, el número de personas afectada, la estimación del riesgo y ciertas medidas de control a tomar en cuenta.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

- Tomando en cuenta los peligros encontrados y con la ayuda de la matriz de riesgo se elaboró un mapa de las tres plantas del edificio de arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, en donde se señalan a través de símbolos de colores los lugares con los distintos factores de riesgo. Para cada peligro encontrado no controlado se elaboró un plan de acción el cual nos va a ayudar a evitar caer en dicha situación de peligro, este muestra los distintos peligros con sus respectivas medidas de control.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

### Recomendaciones

- Realizar los respectivos mantenimientos al sistema iluminación pues en la mayoría de las áreas resultó deficiente.
- Proveer de extintores a cada una de las áreas y pasillos ya que el edificio carece de ellos lo que complica la extinción de un posible incendio.
- Mantener libre de obstáculos las zonas de pasos, salidas y vías de circulación de los lugares de trabajo acorde a lo establecido en el artículo 79 de la Ley general de higiene y Seguridad (Ley 618).
- Realizar mantenimiento a los Aires acondicionados.
- Mantener y mejorar la limpieza en los baños, pasillos y en los distintos puestos de trabajo.
- Proveer fuentes de agua potable (Arto.102 Ley 618).
- Brindar capacitaciones en materia de primeros auxilios, prevención de incendios y evacuación de los trabajadores, acorde a lo establecido en el artículo 21 de la Ley general de higiene y Seguridad (Ley 618).
- Diseñar los puestos de trabajo teniendo en cuenta al trabajador y la tarea que va realizar a fin de que esta se lleve a cabo cómodamente. Tomar en cuenta



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

las directrices ergonómicas de los artículos 293, 296, 298, de la Ley general de higiene y Seguridad (Ley 618).

- En las escaleras poner cinta anti derrape y darle mantenimiento para evitar caídas.
- Capacitar y concientizar al personal en materia de seguridad e higiene ocupacional.
- Tomar en consideración las propuestas recomendadas en el plan de acción para disminuir riesgo.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNL.

## **XIV ANEXOS**



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Anexo A Check list general.

Código	Infracción genérica disposición legal (artículos y numerales)	Si/No/N.A	Observaciones			
BLOQUE1: ASPECTOS TECNICOS ORGANIZATIVOS						
1.1	Se tiene a una persona encargada de atender la higiene y seguridad <b>(Art18, núm.3) Ley618.</b>					
1.2	Se realizó evaluación inicial de los riesgos, mapa de riesgo y plan de intervención. <b>(Art 18, núm. 4 y 5 ley 618).</b>					
1.3	Tiene licencia en materia de higiene y seguridad <b>(Arto 18, núm.6) Ley 618.</b>					
1.4	Tiene elaborado e implementado su plan de emergencia (primeros auxilios, prevención de incendios y evaluación). <b>(Arto 18, núm.10, Arto.179 ley 618).</b>					
	Tienen inscritos a los trabajadores en régimen del seguro social. <b>(Arto 18, Núm.15 Ley 618).</b>					
	Hay botiquín de primeros auxilios <b>(Arto 18, núm.16 Ley 618).</b>					
1.5	Se da formación e información en materia de higiene, seguridad y salud <b>(Arto 19 y 20 Ley 618).</b>					



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

1.6	Se realiza capacitación en los temas de: primeros auxilios, prevención de incendio y evaluación de los trabajadores notificando al ministerio del trabajo <b>(Art 21. Ley 618).</b>				
1.7	Se realizan los exámenes médicos pre-empleo y periódicos, se lleva expediente médico. <b>(Arto 23,25 y 26 Ley 618).</b>				
1.8	Se da la información a los trabajadores de su estado de salud basados en los resultados de las valoraciones médicas practicadas. <b>(Arto 24 Ley 618).</b>				
1.9	Se notifican los resultados de los exámenes médicos al MITRAB en el plazo de los 5 días después de su realización <b>(Arto 27 Ley 618)</b>				
1.10	Reportan al MITRAB los accidentes leves, graves, muy graves y mortales en formato establecido. <b>(Arto 28 Ley 618).</b>				
1.11	Reportan al MITRAB la no ocurrencia de los accidentes <b>(Arto 29 Ley 618).</b>				



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

1.12	Llevar registro de las estadísticas de los accidentes y enfermedades laborales ( <b>Arto 31 Ley 618</b> )				
1.13	El empleador, dueño o el representante legal del establecimiento principal exige a contratistas y subcontratistas que cumplan con las disposiciones en materia de prevención de riesgos laborales ( <b>Arto 35 Ley 618</b> ).				
	Los contratistas y subcontratistas están dando cumplimiento a las disposiciones en materia de higiene y seguridad del trabajo en relación con sus trabajadores. ( <b>Arto 33 y 35 Ley 618</b> )				
1.14	El empleador que utilice el servicio de contratistas y permitiese a estos la subcontratación, les exige a ambos la inscripción ante el instituto nicaragüense de seguridad Social. ( <b>Arto 34 Ley 618</b> )				
1.15	Se notifica mensualmente al Ministerio de trabajo, el				





Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

	listado de los Importadores y productos químicos autorizados para su importación. <b>(Arto 36 Ley 618)</b>				
1.16	Se tiene conformada y/o actualizada la Comisión Mixta de Higiene y Seguridad del trabajo. <b>(Arto41 Ley 618)</b>				
1.17	Se solicita al MITRAB la autorización de despido de uno de los miembros de las CMHST, con previa comprobación de la causa justa alegada. <b>(Arto 47 Ley 618).</b>				
	Se notifica al MITRAB la modificación y/o reestructuración que se realice en la CMHST. <b>(Arto49 y 54 Ley 618).</b>				
1.18	La Comisión Mixta registrada tiene elaborado y aprobado su plan de trabajo anual. <b>(Arto.53, ley 618).</b>				
	La Comisión Mixta registrada tiene elaborado y aprobado Reglamento Interno de Funcionamiento. <b>(Arto 55 Ley 618).</b>				



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

1.19	Los miembros de la comisión mixta se están reuniendo al menos una vez al mes. <b>(Arto 59 Ley 618)</b>				
	Se registran en el libro de actas los acuerdos de las reuniones. <b>(Arto 60 Ley 618).</b>				
1.20	El empleador tiene elaborado y aprobado el reglamento técnico organizativo en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo. <b>(Arto 61 y 66 Ley 618)</b>				
	El reglamento técnico organizativo en materia de Higiene y Seguridad del trabajo es del conocimiento de los trabajadores. <b>(Arto.67 Ley 618)</b>				
1.21	El empleador le da cumplimiento a las medidas y regulaciones sobre prevención de riesgos laborales contenidas en el RTO de su centro de trabajo. <b>(Arto. 68 ley 618)</b>				
	El empleador tiene actualizado el contenido de los reglamentos técnicos organizativos en materia de HST. <b>(Arto. 72 ley 618)</b>				



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

1.22	El empleador le brinda al personal que integran las brigadas contra incendios, entrenamiento sobre el manejo y conservación de los extintores, señales de alarma, evacuación, entre otros. <b>(Arto 197 Ley 618)</b>				
1.23	Se está garantizando la seguridad de los equipos y dispositivos de trabajo que deben reunir los requisitos técnicos de instalación, operación, protección y mantenimiento preventivo de los mismos. (Manuales técnicos y/o operación). <b>(Arto 131 Ley 618)</b>				
1.24	El empleador ha realizado evaluación de los riesgos higiénicos industriales (físicos, químicos o biológicos) que contenga el mapa de riesgos y plan de intervención correspondiente. <b>(Arto 114 ley 618).</b>				
	El empleador está actualizando la evaluación de riesgos al producirse				



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

	modificaciones en el proceso productivo para la elección de sustancias o preparados químicos, en la modificación de los lugares de trabajo cuando se detecte que un trabajador presente alteraciones a la salud. <b>(Arto 114 numeral 2 Ley 618)</b>				
1.25	Se lleva registro de los datos obtenidos de las evaluaciones, lista de trabajadores expuestos, agentes nocivos y registro del historial médico individual. <b>(Arto 115 Ley 618).</b>				
1.26	El empleador tiene elaborado un plan de comprobación del uso y manejo de los equipos de protección personal a utilizarse a la exposición de los riesgos especiales. <b>(Arto 291 Ley 618).</b>				
1.27	El empleador está cumpliendo en suspender a lo inmediato los puestos de trabajo que impliquen un				



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

	riesgo inminente laboral. <b>(Arto 18, numeral 13).</b>				
--	--	--	--	--	--

Código	Infracción genérica Disposición legal (Artículos y numerales)	Si/no /NA	Causas	Efectos
Bloque 2: condiciones de higiene del trabajo				
Sub-bloque 2.1: Ambiente térmico				
2.1.1	Las condiciones del ambiente térmico en los lugares de trabajo no son fuente de incomodidad y se encuentren ventilados. <b>(Arto 118 Ley 618)</b>			
2.1.2	Los lugares de trabajo se ventilan por medios naturales o artificiales para evitar la acumulación de aire contaminado, calor o frío. <b>(Arto119 Ley 618).</b>			
	En los lugares de trabajo donde existan variaciones constantes de temperatura, se cumplan con el requisito de disponer de lugares intermedios donde el trabajador se adapte gradualmente a estos cambios. <b>(Arto 120 Ley 618).</b>			
Código	Sub-bloque 2.2 Ruido	Si/no /NA	Causas	Efectos



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

2.2.1	En los riesgos de exposición a ruidos y/o vibraciones se cumple en evitar o reducir en lo posible su foco de origen, tratando de disminuir su propagación a los locales de trabajo. <b>(Arto 121 Ley 618)</b>			
Código	Sub-bloque 2.3: Iluminación	Si/no /NA	Causas	Efectos
2.3.1	La iluminación de los lugares de trabajo reúne los niveles de iluminación adecuados para circular y desarrollar las actividades laborales sin riesgo para su seguridad y la de terceros con un confort visual aceptable. <b>(Arto 76 Ley 618).</b>	No		
Código	Sub-bloque 2.4: Radiaciones no ionizantes	Si/no /NA	Causas	Efectos
2.4.1	El empleador ha adoptado medidas de higiene y seguridad en los lugares de trabajo donde existe exposición a radiaciones no ionizantes. <b>(Arto.122 Ley 618)</b>  En los locales de trabajo que existe exposición a radiaciones no ionizantes el empleador ha adoptado el uso de equipo de protección personal necesario para la actividad que realizan. <b>(Arto 123 Ley 618)</b>			



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

2.4.2	El empleador ha brindado a los trabajadores sometidos a radiaciones ultravioletas en cantidad nociva, información suficiente, en forma repetida, verbal y escrita, del riesgo al que están expuestos ( <b>Arto 124 Ley 618</b> )			
Código	Sub-bloque 2.5: Radiaciones ionizantes	Si/no /NA	Causas	Efectos
2.5.1	El empleador está brindando a los trabajadores sometidos a radiación, información suficiente y permanente de forma verbal y escrita del riesgo al que están expuestos y de las medidas preventivas que deben adoptar ( <b>Arto. 126 ley 618</b> ).			
2.5.2	El empleador está cumpliendo en exigirles a los trabajadores que laboran bajo radiaciones ionizantes el uso de sus respectivos equipos de protección personal ( <b>Arto.127 Ley 618</b> ).			
	El empleador en los riesgos de exposición a radiaciones ionizante cumple con la dosis efectiva máxima permitida sea de 20 msv.			



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

Código	Sub-bloque 2.6: Sustancias Químicas en Ambientes industriales	Si/no /NA	Causas	Efectos
2.6.2	El empleador les exige a sus proveedores que los productos utilizados en el proceso están debidamente etiquetados de material durable y resistente a la manipulación. <b>(Arto. 172, Ley 618).</b>			
2.6.3	El empleador a puestos baños en óptimas condiciones a disposición de los trabajadores expuestos a plaguicidas y agroquímicos. <b>(Arto.175 Ley 618)</b>			
<b>BLOQUE 3: CONDICIONES DE SEGURIDAD DEL TRABAJO</b>				
Código	Sub-bloque 3.1: De las condiciones de los lugares de trabajo	Si/no /NA	Causas	Efectos
3.1.1	El empleador verifica el diseño y características estructurales (superficie, suelo, techo, paredes, puertas, entre otros) de los lugares de trabajo. <b>(Arto.73 hasta 113 Ley 618)</b>			
	El diseño y característica constructiva de los lugares de trabajo facilita el control de las situaciones de emergencia de incendio. <b>(Arto.74, 93 al 95 Ley 618)</b>			





Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

	<p>El diseño y características de las instalaciones de los lugares de trabajo reúne los requisitos de:</p> <p>Las instalaciones de servicio o de protección anexas a los lugares de trabajo sean utilizadas sin peligro para la salud y la seguridad de los trabajadores. <b>(Arto 75 literal a) Ley 618)</b></p> <p>Las instalaciones y dispositivos reúnen los requisitos de dar, protección efectiva frente a los riesgos expuestos. <b>(Arto.75 literal Ley 618)</b></p>			
3.1.2	<p>Las zonas de paso, salidas y vías de circulación de los lugares de trabajo están libres de obstáculos, de forma que permita su evacuación. <b>(Arto.79 Ley 618).</b></p>			
3.1.3	<p>Los lugares de trabajo, incluidos los locales de servicio y sus respectivos equipos e instalaciones, se les han dado mantenimiento y limpieza periódica. <b>(Arto.80 Ley 618).</b></p>			
	<p>Las operaciones de limpieza no representan fuentes de riesgos para los trabajadores que los efectúan o para terceros, estas se realizan en los</p>			



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

	momentos, en la forma adecuada y con los medios adecuados. <b>(Arto.81 Ley 618)</b>			
	Los cimientos, pisos y demás elementos de los edificios, ofrecen resistencia segura. (Fisuras, fracturas, entre otros) <b>(Arto 83. Ley 618).</b>			
3.1.4	Los locales de trabajo reúnen los espacios mínimos: a. Tres metros de altura desde el piso al techo. B. Dos metros cuadrados de superficie por cada trabajador. C. Diez metros cúbicos por cada trabajador <b>(Arto 85. Ley 618).</b>			
	En los establecimientos comerciales, de servicios y locales destinados a oficinas y despachos, la altura es de 2.5 mts y diez metros cúbicos por cada trabajador, siempre que se remueva las masas de aire. <b>(Arto.86 Ley 618).</b>			
3.1.5	El piso constituye un conjunto homogéneo, llano y liso sin soluciones de continuidad; de material consistente, no resbaladizo o susceptible de serlo con el uso de fácil limpieza al mismo nivel y de no ser así se salvarán las diferencias de alturas por rampas de			



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

	pendiente no superior al ángulo de 100 por 100 <b>(Arto. 87 ley 618).</b>			
	Las paredes son lisas y pintadas en tonos claros y susceptibles de ser lavadas o blanqueadas. <b>(Arto.88 ley 618).</b>			
	Los techos reúnen las condiciones suficientes para resguardar a los trabajadores de las inclemencias del tiempo. <b>(Arto.89 Ley 618).</b>			
3.1.6	Los corredores, galerías y pasillos tienen una anchura adecuada al número de personas que hayan de circular por ellos y a las necesidades propias del trabajo.  Sus dimensiones mínimas serán las siguientes:  a. 1.20 metros de anchura para los pasillos principales. b. Un metro de anchura para los pasillos secundarios. <b>(Arto 90 Ley 618).</b>			
3.1.7	La separación entre máquinas u otros aparatos no debe ser menor a 0.80 metros, del punto más saliente del recorrido de los órganos móviles de cada máquina. <b>(Arto.91 Ley 618).</b>			



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

	<p>Cuando los aparatos con órganos móviles, invadan en su desplazamiento una zona de espacio libre de la circulación del personal, este espacio está señalizado con franjas pintadas en el piso, y delimitado el lugar por donde debe transitarse. <b>(Arto.92 Ley 618)</b></p>			
3.1.8	<p>Las salidas y las puertas exteriores de los centros de trabajo, cuyo acceso es visible y está debidamente señalizado, son suficientes en número y anchura para que todos los trabajadores puedan abandonarlos con rapidez y seguridad. <b>(Arto.93 Ley 618)</b></p>			
	<p>Las puertas transparentes tienen una señalización a la altura de la vista y están protegidas contra la rotura o son de material de seguridad, cuando puedan suponer un peligro para los trabajadores. <b>(Arto.39 Ley 618).</b></p>			
	<p>Las puertas de comunicación en el interior de los centros de trabajo reúnen las condiciones mínimas: si estas se cierran solas, tienen las partes transparentes que permitan la visibilidad de la zona a la que se accede. <b>(Arto.94 ley 618).</b></p>			



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

	Las puertas de acceso a los puestos de trabajo a su planta se mantienen libres de obstáculos, aunque estén cerradas. <b>(Arto.95 Ley 618).</b>			
	Los locales destinados a dormitorios del personal reúnen las condiciones mínimas higiene y seguridad del trabajo. <b>(Arto.96 Ley 618).</b>			
3.1.9	Las instalaciones del comedor están ubicadas en lugares próximos a los de trabajos, y separadas de otros locales y de focos insalubres o molestos. <b>(Arto.97. Ley 618)</b>			
	Los comedores tienen mesas y asientos en correspondencia al número de trabajadores. <b>(Arto.99 Ley 618).</b>			
	Se disponen de agua potable para la limpieza de utensilios y vajilla. Independiente de estos fregaderos y no estén inodoros y lavamanos próximos a estos locales. <b>(Arto.100 Ley 618).</b>			
3.1.10	El local destinado a cocinas se está cumpliendo con los requisitos siguientes:  a. Se realiza la captación de humos, vapores y olores desagradables, mediante campana-ventilación.			



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

	<p>b. Condición de absoluta limpieza y los residuos alimenticios se depositan en recipientes cerrados hasta su evacuación.</p> <p>c. Los alimentos se conservan en el lugar y a la temperatura adecuada, y en refrigeración si fuere necesario. <b>(Arto.101 Ley 618).</b></p>			
3.1.11	El centro de trabajo tiene abastecimiento suficiente de agua potable en proporción al número de trabajadores, fácilmente accesible a todos ellos y distribuido en lugares próximos a los puestos de trabajo. <b>(Arto.102 Ley 618).</b>			
	La empresa supervisa de no trasegar agua para beber por medio de barriles, cubos u otros recipientes abiertos o cubiertos provisionalmente. <b>(Arto 103 Ley 618).</b>			
	Se indica mediante carteles si el agua es o no potable. <b>(Arto. 104 ley 618).</b>			
3.1.12	Están provistos de asientos y de armarios individuales, con llave para guardar sus objetos personales. <b>(Arto.107 Ley 618).</b>			



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

	Existen lavamanos con sus respectivas dotaciones de jabón. <b>(Art. 108 Ley 618).</b>			
3.1.13	El centro de trabajo cuenta con servicios sanitarios en óptimas condiciones de limpieza. <b>(Arto.109 Ley 618).</b>			
	Los inodoros y urinarios se encuentran instalados en debidas condiciones de desinfección, desodorización y supresión de emanaciones. <b>(Arto. 111 ley 618).</b>			
Sub-bloque 3.2: De los equipos de protección personal				
3.2.1	Los equipos de protección personal se utilizan en forma obligatoria y permanente, cuando existe riesgo. <b>8Arto 133 Ley 618).</b>			
	El empleador está supervisando sistemáticamente el uso de los equipos de protección personal. <b>(Arto.134 Ley 618).</b>			
3.2.2	La ropa utilizada en el trabajo ya sea de origen natural o sintético, es adecuada para proteger a los trabajadores de los agentes físicos, químicos y biológicos, o suciedad. <b>(Arto.135 Ley 618).</b>			
	La ropa de trabajo es acorde con las necesidades y condiciones del puesto de trabajo. <b>(Arto.137 Ley 618).</b>			



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

	Los equipos de protección personal asignados son de uso exclusivo del trabajador. <b>(Arto 135 inciso c ley 618).</b>			
3.2.3	Los equipos de protección personal son suministrados por el empleador de manera gratuita a los trabajadores, son adecuados y brindan una protección eficiente. <b>(Arto.138 Ley 618)</b>			
Código	Sub-bloque 3.3: De la señalización	Si/No /NA	Causas	Efectos
	El empleador está adoptando correctamente la señalización como técnica complementaria de seguridad, en los lugares de trabajo. <b>(Arto.140 ley 618).</b>			
3.3.1	El empleador ha colocado las señalizaciones de forma que todos los trabajadores la observen y sean capaces de interpretarlas. <b>(Arto 141Ley 618).</b>			
	Los trabajadores están recibiendo capacitación, orientación e información adecuada sobre el significado de la señalización de higiene y seguridad. <b>(Arto. 143 ley 618).</b>			
	La señalización que se usa en la empresa es de acuerdo con el área a cubrir, tipo de riesgo y el			





Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

	número de trabajadores expuestos. <b>(Arto.142 Ley 618)</b>			
3.3.2	La técnica de señalización de higiene y seguridad se realiza cumpliendo con los requisitos y especificaciones técnicas sobre los colores, formas, símbolos, señalizaciones peligrosas, señalizaciones especiales, señales luminosas, acústicas, comunicaciones verbales y señales gestuales. <b>(Arto. 144 ley 618 y normativa de señalización).</b>			
	La señalización de riesgos de choques contra obstáculos, de caídas de objetos o personas es mediante franjas alternas amarillas y negras o rojas y blancas. <b>(Arto.145 Ley 618).</b>			
3.3.3	Las vías de circulación de vehículos en el centro de trabajo están debidamente identificadas para la protección de los trabajadores. <b>(Arto.146 Ley 618).</b>			
	Toda sustancia líquida o sólida que sea manipulada en la empresa reúne los requisitos de llevar adherido su embalaje, etiqueta o rótulo en idioma español, o bien en idioma			



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNIBOL.

	local si es necesario, <b>(Arto.147 Ley 618).</b>			
3.3.4	Todo recipiente que contenga fluidos a presión (tuberías, ductos, entre otros) cumple en llevar grabada su identificación en lugar visible, su símbolo químico, su nombre comercial y su color correspondiente. <b>(Arto.148 ley 618).</b>			
	La luz de emergencia emitida por la señal debe crear un contraste luminoso apropiado respecto a su entorno, sin producir deslumbramiento. <b>(Arto 149 Ley 618).</b>			
Código	Sub-bloque 3.4: De los equipos e instalaciones eléctricas	Si/No /NA	Causas	Efectos
	El empleador está garantizando el suministro de herramientas y equipos de trabajo necesarios para realizar tareas en equipos o circuitos eléctricos (detectores de ausencia de tensión, pértigas de fibra de vidrio, alfombras y plataformas aislantes, entre otros). <b>(Arto.152 Ley 618).</b>			
	Los interruptores, fusibles, breaker y corta circuitos están cubiertos y se toman las medidas de seguridad. <b>(Arto 160 Ley 618).</b>			
3.4.4	El empleador prohíbe el uso de interruptores de palanca o de cuchillas que			



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

	no estén con las medidas de seguridad requeridas. <b>(Arto.161 Ley 6189).</b>			
	La tensión de alimentación en las herramientas eléctricas portátiles no excede de los 250 voltios con relación al polo tierra. <b>(Arto 163 Ley 618).</b>			
3.4.5	En los trabajos en líneas eléctricas aéreas se conservan las distancias requeridas de seguridad. <b>(Arto 165.Ley 618).</b>			
	El empleador ha adoptado en los lugares de trabajo donde este lloviendo o con tormenta eléctrica se suspenda la labor. <b>(Arto.166 Ley 618).</b>			
Código	Sub-bloque3.5: Prevención y protección contra incendios	Si/No /NA	Causas	Efectos
3.5.1	El centro de trabajo cuenta con extintores de incendio del tipo adecuado a los materiales usado y a la clase de fuego. <b>(Arto. 194 ley 618).</b>			
	Los extintores de incendio están en perfecto estado de conservación y funcionamiento y son revisados anualmente. <b>(Arto. 194 Ley 618)</b>			



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

	Los extintores están visiblemente localizados en lugares de fácil acceso y a la disposición de uso inmediato en caso de incendio. <b>(Arto 195 Ley 618).</b>			
3.5.2	Los locales en que se produzcan o empleen sustancias fácilmente combustibles que no estén expuestos a incendios súbitos o de rápida propagación, se construyen a conveniente distancia y estén aislados del resto de los puestos de trabajo. <b>(Arto 181. Ley 618).</b>			
3.5.3	Los pisos de los pasillos y corredores de los locales con riesgo de incendio son contruidos de material incombustible, y los mantengan libre de obstáculos. <b>(Arto. 185 ley 618).</b>			
3.5.4	Las puertas de acceso al exterior están siempre libres de obstáculos y abren hacia fuera, sin necesidad de emplear llaves, barras o útiles semejantes. <b>(Arto.186 Ley 618).</b>			
	Las ventanas que se utilicen como salidas de emergencia cumplen con los requisitos de carecer de rejas y abren hacia el			



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

	exterior. <b>(Arto.187 Ley 618).</b>			
	Las escaleras están recubiertas con materiales ignífugos. <b>(Arto 188 Ley 618).</b>			
3.5.5	Las cabinas de los ascensores y montacargas son de material aislante al fuego. <b>(Arto 189 Ley 618)</b>			
3.5.6	En el centro de trabajo existe brigada contra incendio instruida y capacitada en el tema. <b>(Arto 197 Ley 618).</b>			
Código	Sub-bloque 3.6: De la seguridad de los equipos de trabajo.	Si/No /NA	Causas	Efectos
3.7.1	Los equipos y dispositivos de trabajo empleados en los procesos productivos.  Cumplen con los requisitos técnicos de instalación, operación, protección y mantenimiento de los mismos. <b>(Arto 132 Ley 618).</b>  El empleador solicito inspección previa para iniciar sus operaciones al ministerio de trabajo. <b>(Arto.132 Ley 618).</b>			
Código	Sub-bloque 3.7: De las escaleras de mano	Si/No /NA	Causas	Efectos
3.8.1	Las escaleras de mano están en perfecto estado de conservación y las partes y accesorios deteriorados se repararán			



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

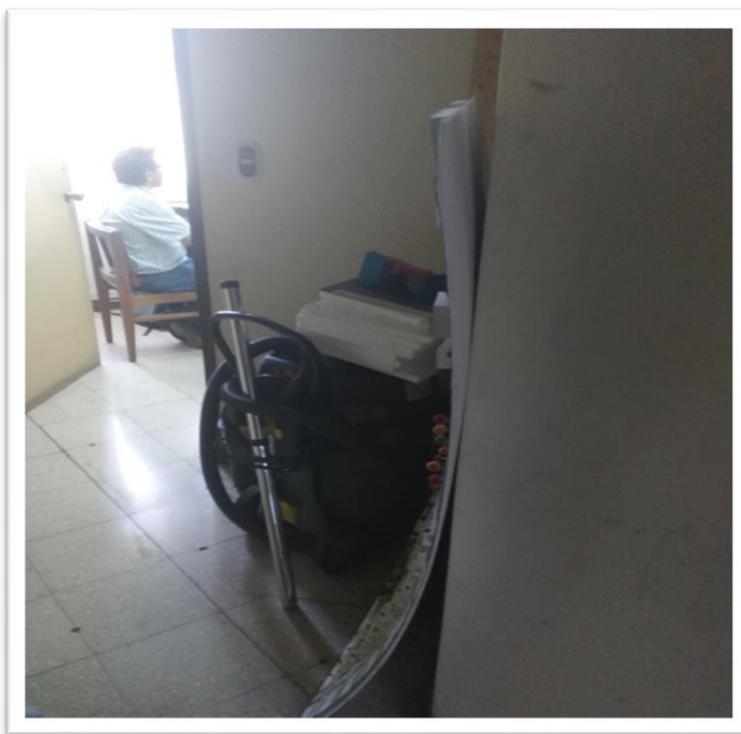
	inmediatamente. <b>(Arto 34 Normativa de construcción).</b>			
Código	Bloque 4: Ergonomía Industrial	Si/No /NA	Causas	Efectos
4.1	El empleador establece por rótulos el peso de la carga de bultos según las características de cada trabajador. <b>(Arto.216 Ley 618).</b>			
4.2	La carga manual que excede los 25mts, se está haciendo por medios mecánicos. <b>(Arto.217 Ley 618).</b>			
4.3	Los bultos, sacos o fardos llevan rotulación en forma clara y legible de su peso exacto. <b>(Arto218 Ley 618).</b>			
4.4	El empleador brinda las condiciones para que la labor o tarea se realice cómodamente, de acuerdo con las particularidades de cada puesto. <b>(Arto 292 Ley 618).</b>			
4.5	El empleador ha adoptado las medidas necesarias en cuanto a ergonomía si el trabajo que se va a realizar es 100% sentado. <b>(Arto 293 Ley 618).</b>			
4.6	Los asientos satisfacen las prescripciones ergonómicas establecidas en la presente ley. <b>(Arto 294 Ley 618).</b>			
4.7	El empleador ha adoptado las medidas previas cuando el trabajador vaya a realizar una labor			



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

	repetitiva. <b>(Arto.295 Ley 618).</b>			
4.8	Al trabajador que permanece mucho tiempo de pie, se le dota de sillas, estableciendo pausas o tiempo para interrumpir los periodos largos de pie. <b>(Arto.296 Ley 618).</b>			

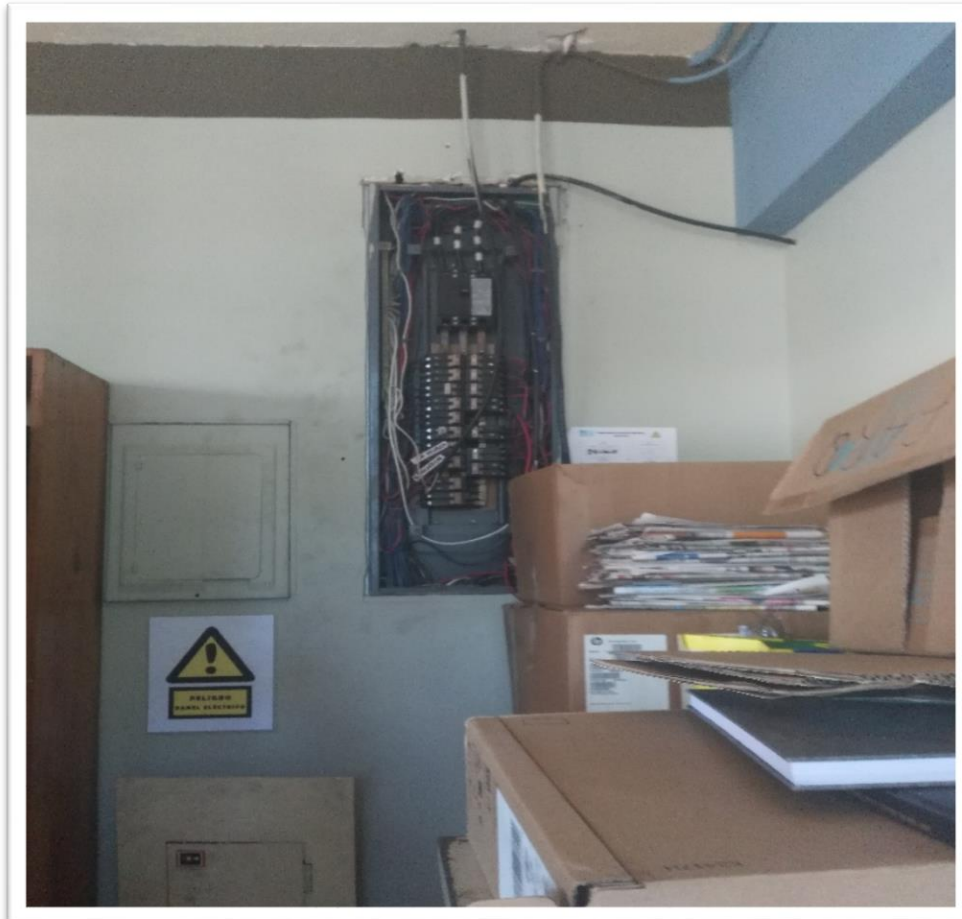
*Anexo B. Imágenes de las áreas del edificio de arquitectura RUSB.*



*Ilustración 1*



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

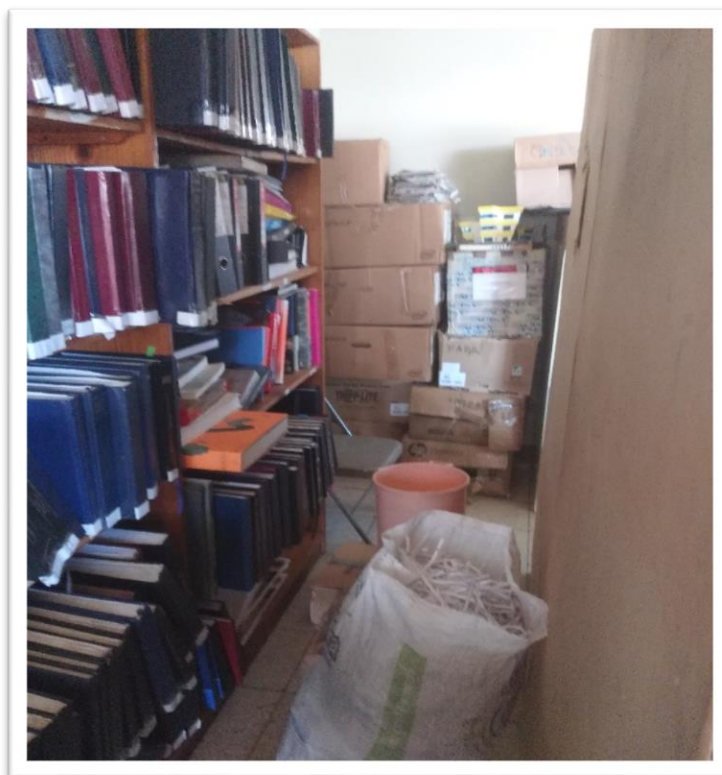


*Ilustración 2*





Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.



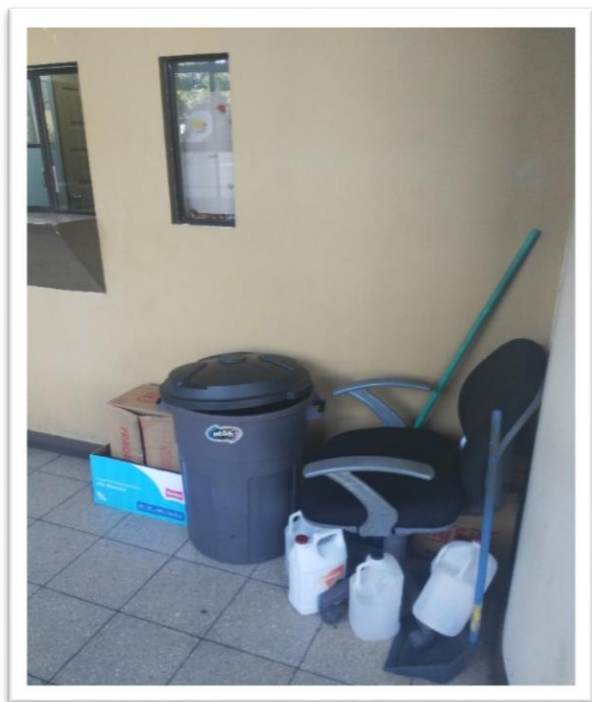
*Ilustración 3*



*Ilustración 4*



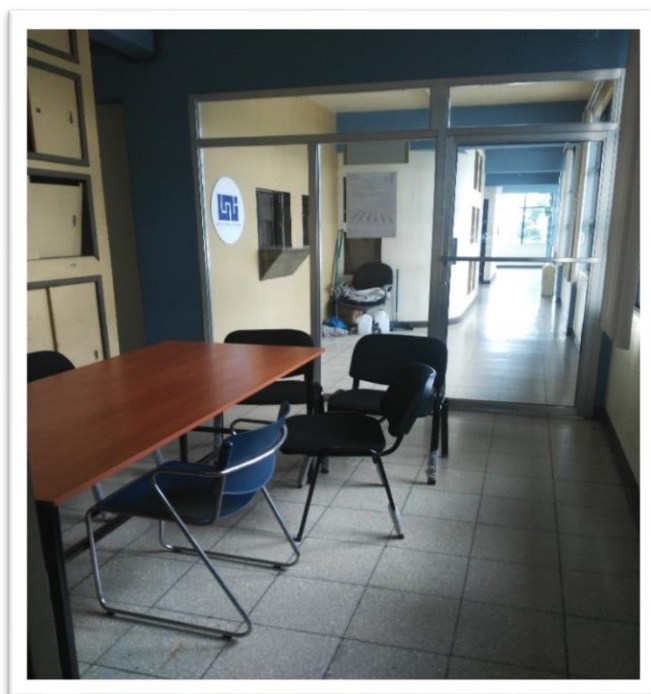
Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.



*Ilustración 5*



*Ilustración 6*



*Ilustración 7*



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.



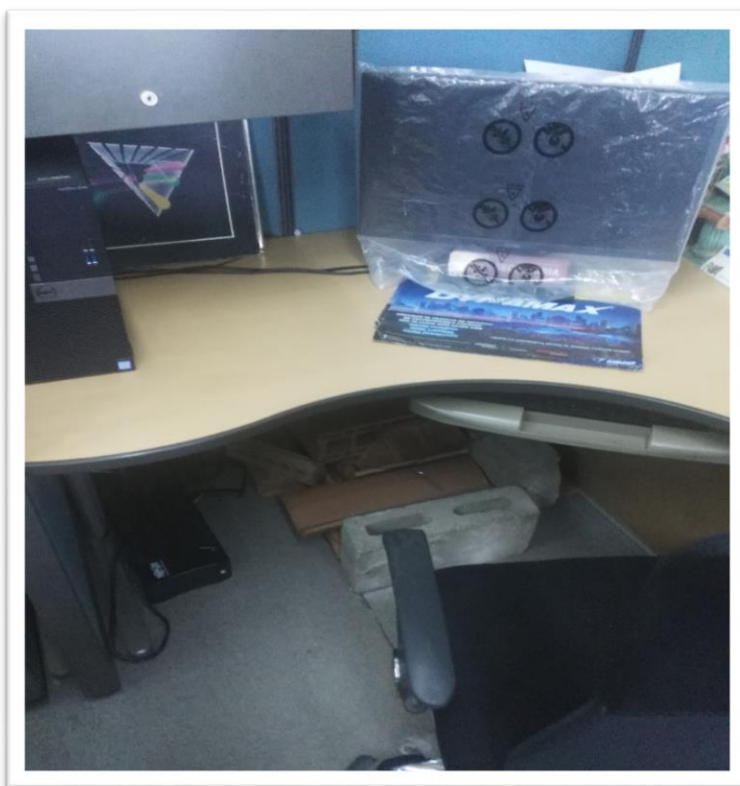
*Ilustración 8*



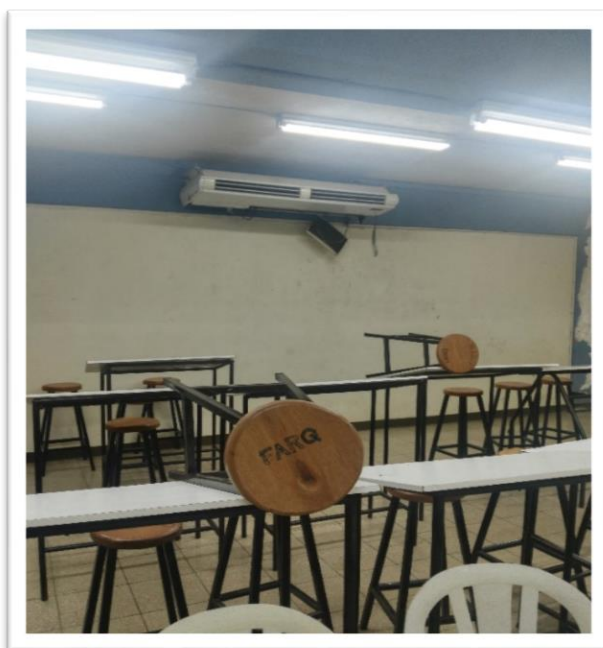
*Ilustración 9*



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo  
del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del  
Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.



*Ilustración 10*



*Ilustración 11*

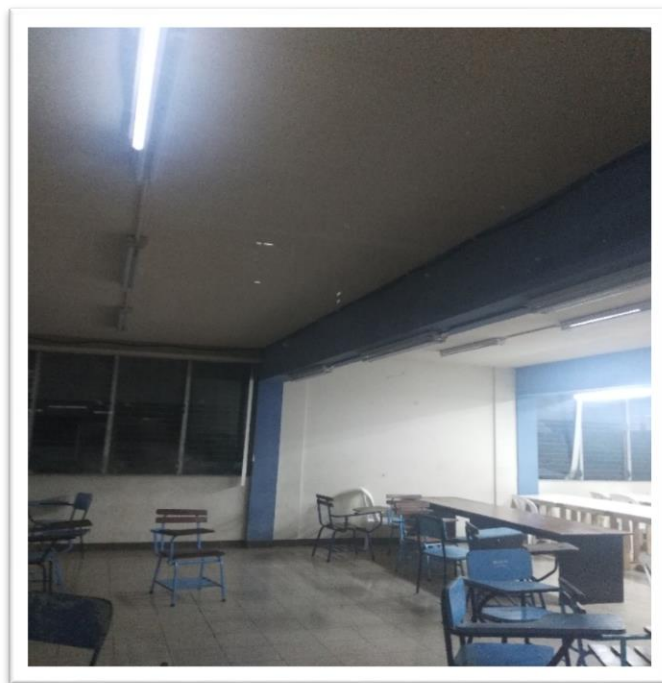




## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales para los Puestos de Trabajo del Edificio de tres pisos y Áreas de la Facultad de Arquitectura del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.



*Ilustración 12*



*Ilustración 13*

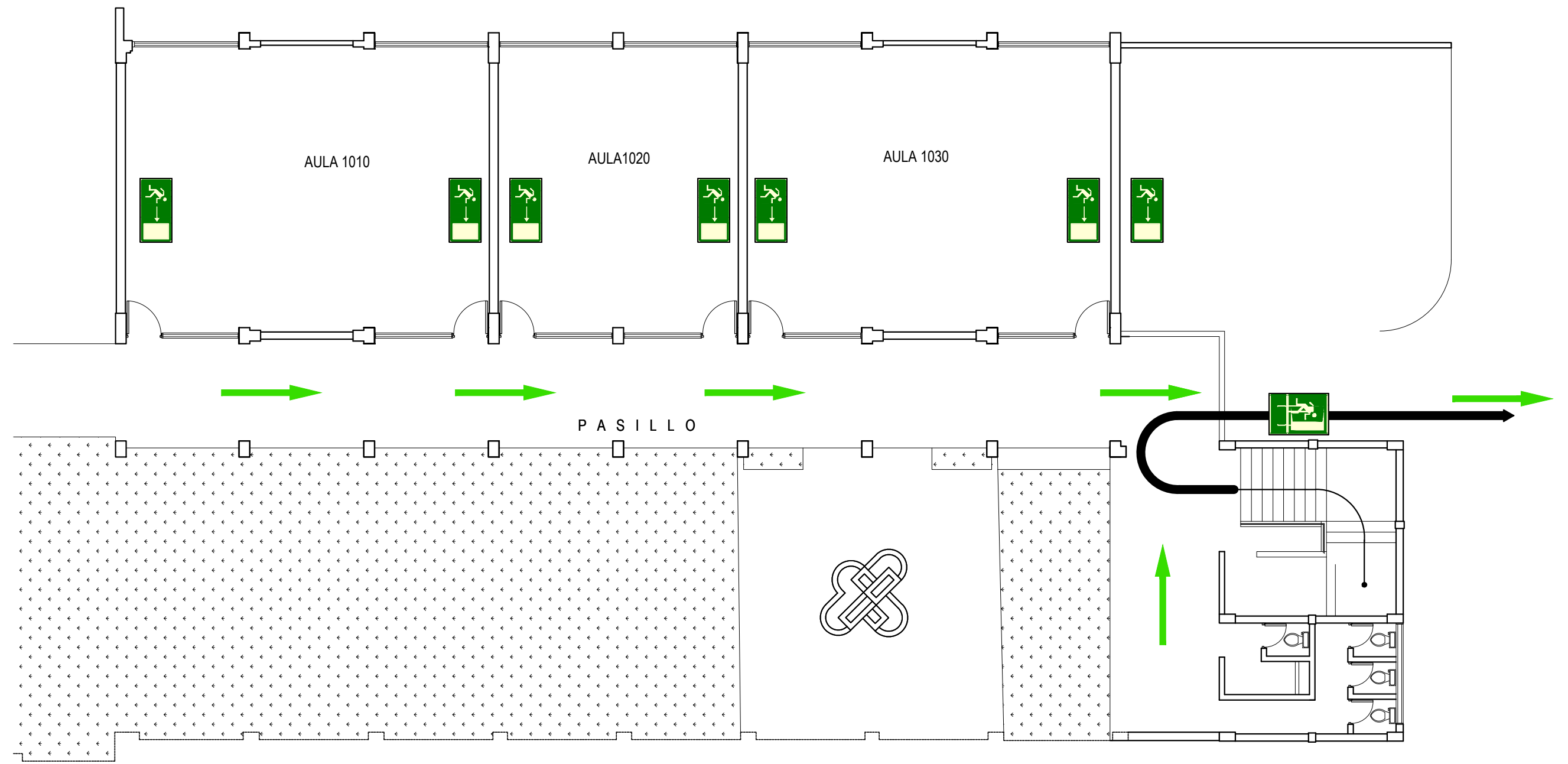


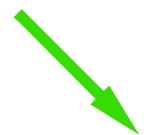


## **XV BIBLIOGRAFÍA.**

Asfahl C. Ray, Seguridad Industrial y Salud, IV edición, Pearson Educación, 472  
pág.

Compilación de normativa de ley 618: Higiene y Seguridad, MITRAB, III edición,  
581 pág.

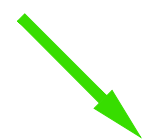
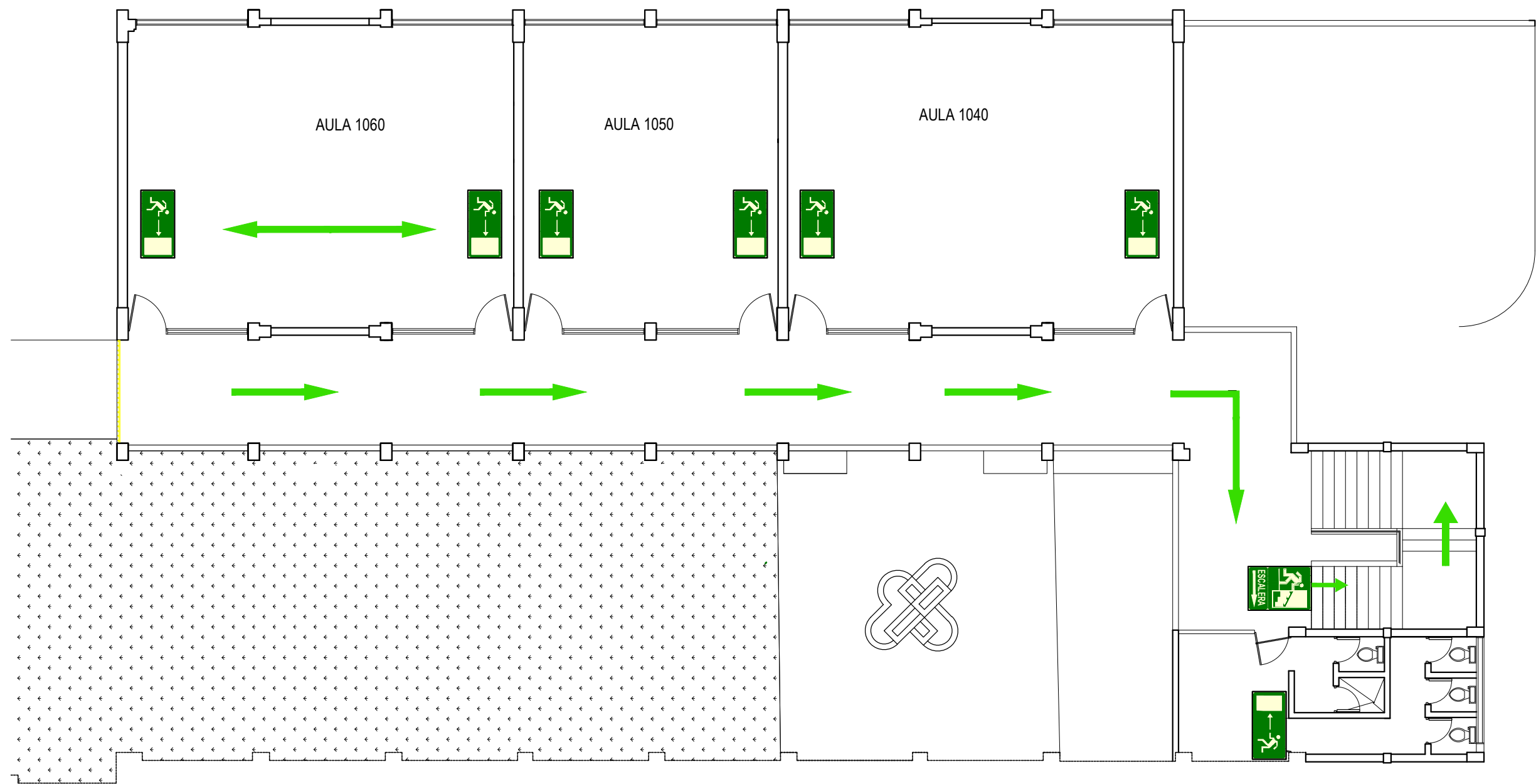
Cortés Díaz José María, Seguridad e Higiene del Trabajo, III Edición, Alfaomega,  
832 pág.



-  Ruta de evacuación
-  Ruta de evacuación a través de escaleras
-  Ruta de evacuación a través de puerta

PLANTA ARQUITECTONICA (1ER NIVEL)  
ESCALA: 1: 16

4/6	Mapa de Ruta y evacuaciones		UNI
EDIFICIO:	Planta Arquitectónica 1er Nivel- Edificio Arquitectura	12-11-17	RUSB
AUTORES:	Díaz Jesus, Gutiérrez Roger.		ESC.1:16



Ruta de evacuación



Ruta de evacuación  
a través de escaleras



Ruta de evacuación  
a través de puerta

## PLANTA ARQUITECTONICA (2DO NIVEL)

ESCALA: 1: 16

5  
6

## Mapa de Ruta y evacuaciones

UNI

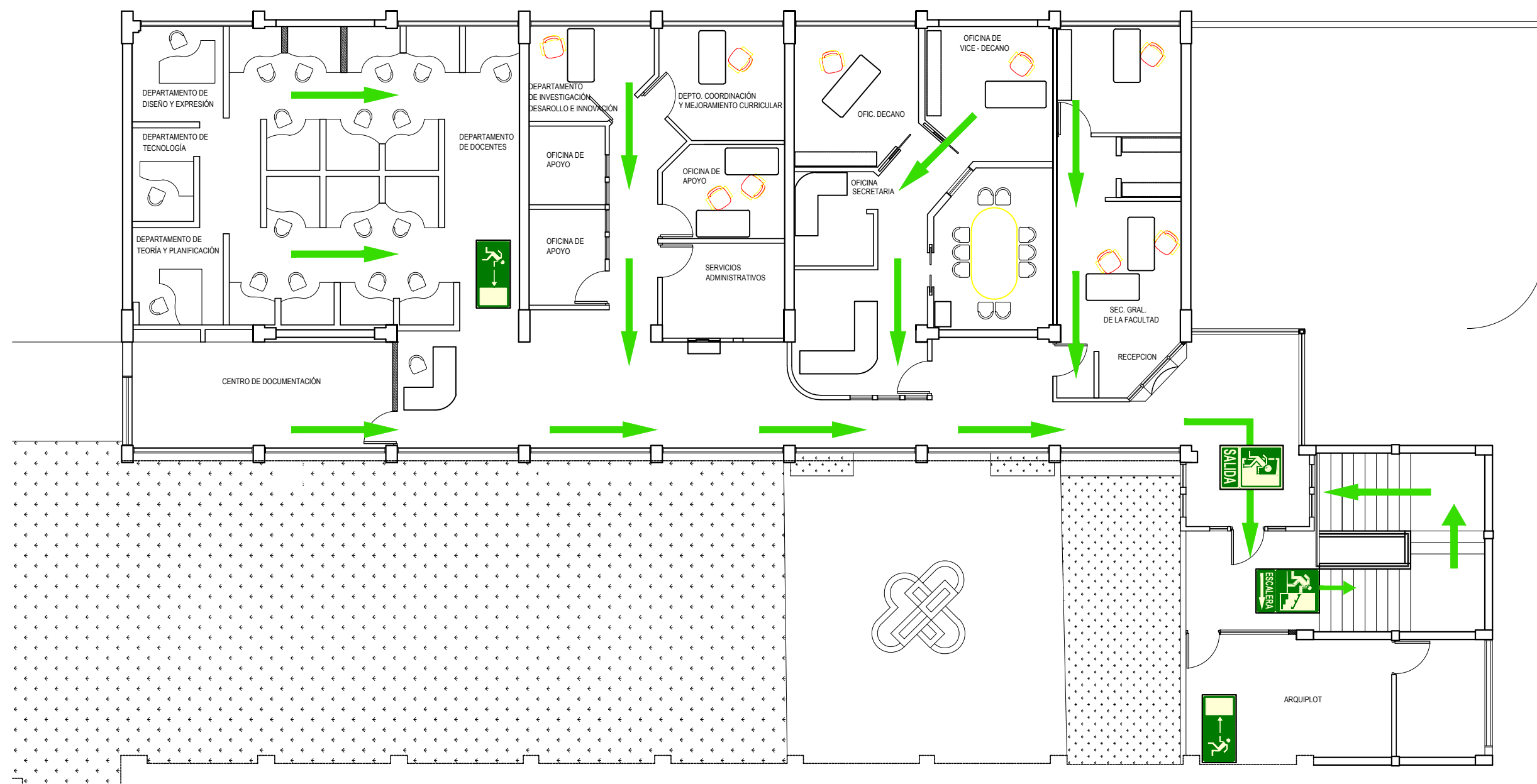
EDIFICIO: Planta Arquitectónica 2do Nivel- Edificio Arquitectura 12-11-17

RUSB

AUTORES: Díaz Jesus, Gutiérrez Roger.

ESC.1:16





Ruta de evacuación



Ruta de evacuación  
a través de escaleras



Ruta de evacuación  
a través de puerta



Salida

## PLANTA ARQUITECTONICA (3ER NIVEL)

ESCALA: 1: 16

6/6	Mapa de Ruta y evacuaciones		UNI
EDIFICIO:	Planta Arquitectónica 3er Nivel- Edificio Arquitectura	12-11-17	RUSB
AUTORES:	Díaz Jesus, Gutiérrez Roger.		ESC.1:16